

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	Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса в полной комплектации с детскими кардиодатчиками	1	40 000	40 000	РГКП "Национальный центр педиатрии и детской хирургии"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
2	Ангиограф биплановый	1	510 000	510 000	РГКП "Национальный центр педиатрии и детской хирургии"	DDP пункт назначения	120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
3	Аппарат ИВЛ с блоком для новорожденных детей	1	10 000	10 000	РГП "Западно-Казахстанская государственная медицинская академия имени Марата Оспанова"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
4	Электроэнцефалограф - анализатор	1	6 000	6 000	РГКП "Республиканский научно-практический центр психиатрии, психотерапии и наркологии"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
5	Дефибриллятор	2	680	1 360	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
6	Газоанализатор	1	5 096	5 096	Научный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
7	Спирометр настольный	1	521	521	Научный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
8	Медицинская стерилизационная система в комплекте	1	32 000	32 000	Национальный центр проблем туберкулеза	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
9	Инкубатор охлаждающий	2	4 573	9 147	Национальный центр проблем туберкулеза	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
10	Автоматический анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови, электролитов, метаболитов и ко-оксиметрии не менее, чем на 300 тестов	1	6 667	6 667	Национальный центр проблем туберкулеза	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
11	Автоматический стерилизатор паровой вертикальный	2	5 788	11 576	Национальный центр проблем туберкулеза	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
12	Бинокулярный стереомикроскоп	5	745	3 723	РГКП "Центр судебной медицины": Алматынский филиал - 2; Филиал ВКО - 1; Филиал СКО - 1;Талдыкорганский филиал - 1	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
13	Видеогастроскоп	1	11 100	11 100	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
14	Видеобронхоскоп	1	11 000	11 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
15	Аппарат для брахиотерапии	1	140 000	140 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
16	Аппарат для подготовки клеток к криоконсервации	1	10 692	10 692	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
17	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
18	Аппарат рентгеновский диагностический стационарный цифровой	1	44 623	44 623	РГКП РДКБ "Аксаи"	DDP пункт назначения	120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
19	Портативное устройство регистрации отоакустической эмиссии в комплекте	1	1 250	1 250	РГКП РДКБ "Аксаи"	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
20	Ретинальный томограф для глаукомных кабинетов	1	34 240	34 240	Городская поликлиника №6, г.Алматы	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года

21	Маммограф рентгеновский стационарный цифровой для городских поликлиник	1	39 125	39 125	городская поликлиника № 2 г. Актау Мангистауской области	DDP пункт назначения	120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
22	Маммограф рентгеновский стационарный цифровой для городских поликлиник	1	39 125	39 125	городская поликлиника № 11 г. Алматы	DDP пункт назначения	120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
23	Аппарат рентгеновский диагностический стационарный цифровой для городских и областных больниц	1	60 000	60 000	ГККП "Рудненская городская больница" Костанайской области	DDP пункт назначения	120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
24	Ангиограф для кардиологической службы	1	255 730	255 730	Мангистауская областная больница Мангистауской области	DDP пункт назначения	120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
25	Ангиограф биплановый детский для кардиологической службы	1	510 000	510 000	Городской неонатальный центр, г. Алматы	DDP пункт назначения	120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
26	Аппарат для УЗИ диагностики сердца и сосудов для медицинских организаций, оказывающих кардиологическую помощь	1	19 684	19 684	Жанаозенская городская поликлиника Мангистауской области	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
27	Аппарат для УЗИ диагностики сердца и сосудов для медицинских организаций, оказывающих кардиологическую помощь	2	19 684	39 368	Городская поликлиника №8 г. Алматы, Городская поликлиника №19, г. Алматы	DDP пункт назначения	90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
28	Видеоэндоскопический комплекс для проведения гинекологических операций, общехирургических вмешательств в комплекте с набором инструментов для малоинвазивных эндоскопических вмешательств и набором инструментов для эндоскопических операций большим в комплекте	1	22 435	22 435	КГП на ПХВ «Павлодарская областная больница им. Г.Султанова» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области. Юридический адрес: г. Павлодар, ул. Щедрина, 63.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
29	Система ультразвуковая диагностическая медицинская портативная в комплекте	1	18 000	18 000	КГП на ПХВ «Павлодарская областная больница им. Г.Султанова» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области. Юридический адрес: г. Павлодар, ул. Щедрина, 63.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
30	Система рентгенодиагностическая в комплекте	1	47 500	47 500	КГП на ПХВ «Павлодарская областная больница им. Г.Султанова» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области. Юридический адрес: г. Павлодар, ул. Щедрина, 63.	DDP пункт назначения	120 календарных дней
31	Установка анестезии	1	6 495	6 495	КГП на ПХВ «Центральная районная больница района имени Габита Мусрепова» акимата Северо-Казахстанской области. Северо-Казахстанская область, район имени Габита Мусрепова, с. Новоишимское, ул. Мира, 1.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
32	Система рентгенодиагностическая в комплекте	1	23 489	23 489	КГП на ПХВ «Центральная районная больница района имени Габита Мусрепова» акимата Северо-Казахстанской области. Северо-Казахстанская область, район имени Габита Мусрепова, с. Новоишимское, ул. Мира, 1.	DDP пункт назначения	120 календарных дней
33	Анализатор автоматический иммунологический хемилюминесцентный в комплекте с принадлежностями и реагентами	1	20 050	20 050	ГКП «Городская клиническая больница №1» на ПХВ Управление здравоохранения г. Алматы. Г. Алматы, мкр-н Калкаман 2, ул. Ауэзова 2.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
34	Установка анестезии с монитором пациента в комплекте	3	11 290	33 870	КГП на ПХВ «Областная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан. Г. Петропавловск, ул. Брусиловского, 20.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
35	Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте	3	7 937	23 811	КГП на ПХВ «Областная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан.	DDP пункт назначения	90 календарных дней

					Г. Петропавловск, ул. Брусиловского, 20.		
36	Видеоэндоскопический комплекс для проведения гинекологических операций, общехирургических вмешательств в комплекте с набором инструментов для малоинвазивных эндоскопических вмешательств и инструментами для внутрипросветной хирургии	1	23 597	23 597	КГКП «Городская больница №2 города Семей» Управление здравоохранения Восточно - Казахстанского областного акимата. г.Семей, ул. Переулок Кабельный 1.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
37	Установка анестезии	1	6 495	6 495	КГП на ПХВ «Тайыншинская центральная районная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан. г. Тайынша, ул. Крыжановского 72.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
38	Система ультразвуковая	1	19 300	19 300	КГП «Областная детская больница» Управления здравоохранения Мангистауской области, акимата Мангистауской области. г. Актау, 24 мкр-н, 2БГ.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
39	Установка анестезии	3	7 800	23 400	КГП на ПХВ «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения акимата Западно-Казахстанской области. г.Уральск, ул. Никиты Савичева, д. 85.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
40	Операционный микроскоп с принадлежностями	1	49 999	49 999	КГП на ПХВ «Областной медицинский центр» Акимата Карагандинской области управления здравоохранения Карагандинской области. г.Караганда, ул. Муканова 5.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
41	Система ультразвуковая	1	37 500	37 500	Республиканское КГП 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
42	Лор- комбайн	1	8 500	8 500	КГП 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
43	Система диагностическая ультразвуковая стационарная	1	18 753	18 753	КГКП «ЦРБ Жамбылского района» Управления здравоохранения Жамбылской области акимата Жамбылской области. с .Аса, ул.Абая 94.	DDP пункт назначения	45 календарных дней
44	Аппарат для гемодиализа в комплекте	2	6 100	12 200	КГП на ПХВ «Областная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства Здравоохранения Республики Казахстан г..Петропавловск, ул.Брусиловского, 20.	DDP пункт назначения	30 календарных дней
45	Аппарат для гемодиализа в комплекте	1	6 300	6 300	КГКП «Атырауская областная больница» Управления здравоохранения Атырауской области. г. Атырау, ул.Владимирского, 98.	DDP пункт назначения	120 календарных дней
46	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

№ п/п	Наименование	Параметры технических характеристик (технические спецификации)
1	Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса в	Ультразвуковая система, соответствующая настоящим техническим требованиям Основные области клинического использования

<p>полной комплектации с детскими кардиодатчиками</p>	<p>Кардиология Поверхностные органы Ангиология Эндокринология Офтальмология Неврология Органы брюшной полости и забрюшинного пространства Скелето-мышечная система Основные характеристики ультразвуковой системы Цифровая система с непрерывным цифровым формированием луча Цифровой формирователь луча, бит, не менее 12 Количество физических каналов приема-передачи, не менее 192 Количество цифровых процессинговых каналов приема-передачи, не менее 190000 Количество процессорных ядер, не менее 70 Динамический диапазон, Дб, не менее 200 Цифровое формирование луча на приеме и передаче Широкополосное и мультисигментное сканирование Параллельная обработка эхо-сигналов Четырехканальная обработка эхо-сигналов Количество фокусов при передаче, не менее 8 Технология получения двойных фокальных точек изображения, повышающая временное разрешение цветового доплера без снижения частоты кадров Прогрессивная динамическая фокусировка при приеме Автооптимизация изображения в В-режиме Предустановочные программы для различных видов и областей исследования, не менее 45 Увеличение изображения в реальном масштабе времени не менее чем в, раз 18 Увеличение "замороженного" изображения не менее чем в, раз 18 Блок синхронизации ЭКГ Глубина сканирования не менее, см 30 Монитор TFT высокого разрешения с диагональю, дюймов, не менее 19 Регулировка угла наклона монитора, град., не менее 50 Регулировка поворота монитора, град., не менее 300 Регулировка монитора в вертикальном направлении не менее, см 40 Разрешение монитора, не менее, пикселей 1280x1024 Регулируемая по высоте, повороту, перемещению в горизонтальной плоскости, панель управления, смещаемая независимо от монитора Регулировка панели управления по высоте, см, не менее 25 Регулировка поворота панели управления, град., не менее 30 Регулировка перемещения панели управления в горизонтальной плоскости Программирование пользователем клавиш панели управления Жидкокристаллический командный экран Программирование пользователем функций жидкокристаллического командного экрана Диагональ жидкокристаллического командного экрана не менее, см 20 Двухклавишная ножная педаль Режимы сканирования В-режим Карты псевдоокрашивания - не менее 10 Максимальная глубина сканирования - не менее, см 30 Максимальная частота кадров/сек - не менее 800 Автооптимизация изображения в В-режиме М-режим Карты псевдоокрашивания - не менее 10</p>
---	---

		<p>Скорость развертки - не хуже, сек. 1,5 - 8,5 Сочетание В и М-режимов сканирования Анатомический М-режим Импульсно-волновой доплер (PWD) Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра Коррекция угла, диапазон не менее +/- 79° Коррекция угла, шаг не более 1° PRF для импульсно-волнового доплера, Гц, не хуже 500 – 35000 Максимальная глубина расположения контрольного объема - не менее, см 30 Ширина контрольного объема - не хуже, мм 1 - 20 Максимально определяемая скорость - не менее, м/сек +/-9 Карты псевдоокрашивания - не менее 10 Сочетание В и PWD-режимов сканирования в реальном времени Постоянно-волновой доплер (CWD) Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра Максимальная глубина расположения контрольного объема - не менее, см 30 Максимально определяемая скорость - не менее, м/сек 38 Карты псевдоокрашивания - не менее 10 PRF для постоянно-волнового доплера, Гц не хуже 1500 – 50000 Цветной доплер Число цветных карт для цветного доплера не менее 12 Сочетание режимов В и цветового картирования в реальном времени Сочетание режимов В-, М- и цветового картирования в реальном времени Сочетание режимов В-, PW- и цветового картирования в реальном времени Сочетание режимов В-, CW- и цветового картирования Частота кадров/сек. в режиме цветного доплера, не менее 300 Минимальная определяемая скорость не менее, м/сек. 0,001 Максимальная определяемая скорость не менее, м/сек. 1 Независимое от В-режима изменение частоты сканирования Энергетический доплер Число цветных карт для энергетического доплера не менее 10 Сочетание режимов В- и энергетического доплера в реальном времени Сочетание режимов В-, PW- и энергетического доплера в реальном времени Частота кадров в режиме энергетического доплеровского картирования не менее 300 Независимое от В-режима изменение частоты сканирования Тканевой доплер Частота кадров в режиме тканевого доплеровского картирования не менее 200 Число цветных карт в режиме тканевого доплера не менее 8 Сочетание режимов В, PWD и тканевого доплера в реальном времени Режим картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением – улучшенный динамический поток Число цветных карт для улучшенного динамического потока, не менее 12 Использование режима улучшенного динамического потока со всеми конвексными и линейными датчиками Сочетание режимов В-, PW- и улучшенного динамического потока в реальном времени Глубина расположения зоны интереса, см, не менее 30 Режим тканевого гармонического изображения Режим тканевого гармонического изображения с субтракцией импульса Режим дифференцированной тканевой гармоники Режим фильтрационной тканевой гармоники Режим усиления отображения тканей сердца с повышением пространственно-временного разрешения Трёхмерная эхокардиография в реальном масштабе времени (4 D)</p>
--	--	---

		<p>Мультиплановая визуализация сердца в реальном времени с отображением не менее 3-х планов (2 - мультипланарная реконструкция и 1- объемная)</p> <p>Мультиплановая визуализация сердца в реальном времени с отображением не менее 4-х планов (3 - мультипланарная реконструкция и 1- объемная)</p> <p>Мультиплановая визуализация сердца в режиме реального времени с отображением не менее 5-ти мультипланарных изображений</p> <p>Мультиплановая визуализация сердца в режиме стоп-кадра с отображением не менее 9-ти мультипланарных изображений</p> <p>Полнообъемное четырехмерное изображение сердца</p> <p>Получение четырехмерных изображений сердца в любой плоскости</p> <p>Режимы проспективного и ретроспективного получения объемов</p> <p>Автоматическая оптимизация изображения в режиме 4D</p> <p>Сегментирование 4D-объемов</p> <p>«Электронный скальпель»</p> <p>Выполнение линейных измерений</p> <p>Стрессэхокардиография</p> <p>Синхронное выведение на экран монитора изображений не менее 4</p> <p>Количество протоколов стресс-эхо не менее 6</p> <p>Редактор протоколов стресс-эхо</p> <p>Протоколы количественной оценки результатов стресс-исследования</p> <p>Фармакологический протокол сбора данных изображений (добутамин)</p> <p>Протокол, зарегистрированный пользователем (фармакологический)</p> <p>Протокол количественной оценки результатов с физической нагрузкой (беговая дорожка)</p> <p>Протокол, зарегистрированный пользователем (физическая нагрузка)</p> <p>Функция отображения референтных клипов</p> <p>Функция отображения метки области тела</p> <p>Режим серии изображений для выбора оптимального сердечного сокращения</p> <p>Трекинг стенок миокарда в 2D режиме</p> <p>Автообводка эндокарда</p> <p>Одновременное автоматическое обведение контуров эндокарда и эпикарда с возможностью ручной коррекции</p> <p>Оценка сократительной способности миокарда по анализу десинхронного изображения</p> <p>Количественная оценка индекса деформации миокарда</p> <p>Анализ трекинга стенок миокарда в 2D режиме</p> <p>Оценка радиального смещения</p> <p>Оценка продольного смещения</p> <p>Оценка поперечного смещения</p> <p>Отображение результатов наложением на В-изображение</p> <p>Отображение результатов в виде полярной карты</p> <p>Оценка сократительной способности миокарда левого желудочка в режиме трехмерной реконструкции в реальном масштабе времени</p> <p>Оценка радиального смещения</p> <p>Оценка продольного смещения</p> <p>Оценка смещения по окружности</p> <p>Оценка скручивания</p> <p>Оценка поворота</p> <p>Отображение результатов наложением на мультипланарное изображение</p> <p>Отображение результатов в виде каркасной модели</p> <p>Отображение результатов в виде параметрической модели</p> <p>Отображение результатов в виде кольца</p> <p>Отображение результатов в виде полярной карты</p> <p>Оценка сократительной способности миокарда правого желудочка и предсердий режиме трехмерной реконструкции в реальном масштабе времени</p> <p>Сохранение "сырых" данных</p> <p>Возврат к исходным данным реконструируемого изображения нажатием одной клавиши</p> <p>Оснащение системы датчиками Типы поддерживаемых датчиков: линейные, секторные электронные (фазированные), матричные</p> <p>Фазированный датчик для кардиологических исследований</p>
--	--	---

		<p> количество элементов, не менее 96 диапазон частот, не хуже, МГц 2,0 - 4,0 число переключаемых частот, не менее 40 угол сканирования, не менее 900 поддержка режимов тканевой гармоника импульсно-волнового доплера непрерывно-волнового доплера энергетического доплера цветного доплера тканевого доплера эхоконтрастных исследований Электронный матричный датчик для трёхмерной эхокардиографии в реальном времени диапазон частот, не хуже, МГц 2,0 – 4,0 угол сканирования, не менее 900 поддерживаемые режимы: тканевой гармоника число переключаемых частот, не менее 5 вес датчика не более, г 250 Фазированный датчик для кардиологических исследований в педиатрии количество элементов, не менее 128 диапазон частот, не хуже, МГц 3,0 - 6,0 число переключаемых частот, не менее 30 угол сканирования, не менее 900 поддержка режимов: тканевой гармоника импульсно-волнового доплера непрерывно-волнового доплера цветного доплера тканевого доплера Фазированный датчик для кардиологических исследований в неонатологии количество элементов, не менее 96 диапазон частот, не хуже, МГц 4,5 - 9,0 число переключаемых частот, не менее 30 угол сканирования, не менее 900 поддержка режимов: тканевой гармоника импульсно-волнового доплера непрерывно-волнового доплера цветного доплера тканевого доплера Транспищеводный мультиплановый датчик для педиатрических исследований диапазон частот, не хуже, МГц 3,0-6,0 угол сканирования, не менее 900 Количество активных портов для подключения датчиков (без учета карандашных), не менее 3 Количество дополнительных (паркинговых) портов для подключения датчиков (без учета карандашных), не менее 3 Архивация изображений Интегрированная рабочая станция Жесткий диск объемом Гб, не менее 250 Кинопетля, не менее, кадров 2000 Архивация статичных изображений на жесткий диск </p>
--	--	---

		<p>Архивация статичных изображений на DVD/CD-RW Архивация статичных изображений в формате: tiff, jpeg, bmp, DICOM Архивация динамических изображений на жесткий диск Архивация динамических изображений на DVD/CD-RW Архивация динамических изображений в формате: AVI, DICOM Прямое сохранение данных на Flash-карту через USB-port в форматах tiff, jpeg, bmp, AVI, DICOM Верификация и сохранение SCU/SCP Совместимость со стандартом DICOM 3.0 Дополнительное оборудование Цифровой черно-белый видеопринтер Источник бесперебойного питания Расходные материалы Бумага для чёрно-белого видеопринтера, брулонов Гель для исследований, 3 л</p>
2	Ангиограф биплановый	<p>Комплекс должен быть предназначен для обследования и выполнения интервенционных процедур на сердце и коронарных артериях, с цифровой системой обработки изображения для диагностических и лечебных процедур в детской кардиологии.</p> <p>Технические характеристики.</p> <p>Базовый блок: Наличие напольного С-образного штатива (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 парковую 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°, 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. 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 (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 парковой позиции С-дуги для свободного доступа к столу. Наличие моторизованного перемещения напольного штатива С-дуги в парковую 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 55, 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 7. 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> <p>Стол для пациента: Наличие стандартного стола с напольным креплением на телескопической платформе с моторизованной регулировкой положения по высоте. Наличие пошагового перемещения стола. Длина стола с принадлежностями не более 281.5 см. Диапазон движения деки стола в продольном направлении не менее 125 см. Диапазон движения деки стола в поперечном направлении не менее 17,5 см. Диапазон перемещения стола по высоте от 77,5 до 110 см. Наклон стола (положение Тренделенбурга) для процедур с CO² не менее ±15°. Диапазон поворота стола в горизонтальной плоскости не менее +/- 120°. Возможность легкой смены деки стола без применения специальных инструментов. Размер сменной деки: 45 x 228 см. Макс. вес пациента не менее 200 кг. Дополнительно возможная нагрузка для аксессуаров 40 кг. Плавающая дека из углеродного волокна, со ступенчатым сужением к головному концу стола - предназначена для кардиологии. Форма деки обеспечивает максимальные ангуляции С-дуги в процессе кардиологического исследования. Дека может легко сниматься и заменяться.</p> <p>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 экран управления с креплением на столе, возможность выбора параметров ориентации системы, программ обследования, режимов постобработки на</p>

	<p>сенсорном экране управления.</p> <p>Характеристики мониторов и подвески: наличие подвижной потолочной подвески в операционной с установочными местами для 6 мониторов. Плоский TFT монохромный монитор для вывода «живого» изображения, количество, шт. 2, А и В. Плоский TFT монохромный монитор для вывода референтного изображения, количество, шт. 2 А и В. Характеристики мониторов: размер мониторов по диагонали, см, не менее 48; яркость мониторов, кд/м², не менее 1000, разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024, наличие сенсора адаптации яркости мониторов к наружному освещению; возможность контроля параметров вращения и ангуляции С-дуги, нагрева трубки, режима рентгеноскопии, поля усилителя изображений. Возможность сохранения 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. Наличие фиксации значения высоты изоцентра стола при вращении дуги. Наличие управления перемещениями С-дуг и детекторов от одного джойстика, с переключением между планами А и В.</p> <p>Наличие цветной сенсорной консоли управления, обеспечивающей доступ к программам обследования, режимам постобработки и количественного анализа непосредственно со стола пациента.</p> <p>Мониторы в комнате управления: Монохромные TFT мониторы в пультовой комнате для прямого изображения, количество, шт. 4, А и В. Наличие Сенсор 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.</p> <p>Рентгеновский генератор: Наличие двух высокочастотных рентгеновских генератора. Мощность, кВт при 100 кВ, не менее 100. Диапазон напряжения, кВ, не менее 80-125. 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.</p> <p>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.</p> <p>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 200 000. 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, 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 функция 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-рекордера, интегрированного 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.</p> <p>Программное обеспечение для цифровой системы: Наличие программного обеспечения для постобработки изображений (регулировка контрастности и яркости, панорамирование/масштабирование, инвертирование изображения, примечание. Наличие функции установки коллиматора на последнем зафиксированном изображении без облучения (виртуальный коллиматор), Наличие функции виртуального позиционирование центрального луча при выключенном излучении. Режим кардиосъемки: Съемка с частотой кадров на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, 7,5; 10; 15; 30, но не более 30 к/сек (с целью снижения лучевой нагрузки на пациента - важный фактор при диагностике и лечении детей, новорожденных). 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 субтракционная 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).</p> <p>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,</p>
--	--

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 обоих детекторах.</p> <p>Динамический плоский детектор на напольной С-дуге (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 (для детектора 30x40), 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.</p> <p>Динамический плоский детектор на потолочной С-дуге (В): Размер детектора, см, не менее 20x20, 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. 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.</p> <p>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 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 неинвазивного 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 специального программного обеспечения для автоматического формирования отчетов в формате Word, для сбора и подготовки статистики. 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. 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.</p> <p>Дополнительная рабочая станция на основе Windows XP с двумя процессорами Pentium, 4 GB RAM объем памяти, и с минимальным объемом диска 147 GB для базы данных пациентов, также с платой ускорителя Open GL для поддержки 3D функций. Наличие встроенного CD-R/DVD устройство для записи изображений в формате DICOM. Возможность интеграции в существующую сеть. Наличие программы для кардиологии, наличие программ для трехмерной реконструкции в режиме реального времени. Наличие плоского цветной ЖК монитор с диагональю 19 дюймов (48 см) с разрешением 1280x1024 пикселей. Данная станция позволит проводить 16-срезовую компьютерную томографию на столе ангиографа с последующей 3D реконструкцией и количественным анализом полостей сердца и сосудов.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНО: Автоматический инжектор - Комплект для шприцев на 150 мл - не мене 300 шт.; Направляющие для установки подголовника и упоров для плеч не менее 1 шт.; ручки и опоры для кистей рук (2 шт.), защита верхней части тела от излучения не менее 1 шт.; Устройство для голосовой связи между пультовой и операционной 1 шт.; Принтер лазерный, принтер сухой печати; Стол для контрольной комнаты для размещения мониторов и пультов управления не менее 2 шт.; Средства защиты - Рентгенозащитный фартук (двусторонний) 4 шт.; Защита для щитовидной железы – 4 шт.; Рентгензащитные покрывала для пациента – 2 шт.; Рентгенозащитное окно 150x100 см. 1 шт.; Наличие источника бесперебойного питания мощностью не менее 125 кВА на 10 минут.; Анализатор автоматический газов, электролитов и метаболитов крови и параметров кооксометрии – 1 компл. Рубильник общего включения – 1 шт. Экранированный кабель 5x70 кв.мм. 20 метров.</p>
3	Аппарат ИВЛ с блоком для новорожденных детей	<p>Показатели механики дыхания: Ppeak, Pplat, Pmean, PEEP, PEEPi, TVinsp, TVexp, MVinsp, MVexp</p>

Параметры вентиляции

Частота дыхания:

3-150 циклов в минуту для режимов VCV, PCV, PCV-VG и Bilevel (с шагом 1 цикл в минуту)

2-60 циклов в минуту для режимов SIMV-VC, SIMV-PC, SIMV-PCVG, Bilevel-VG и VG-PS (с шагом 1 цикл в минуту)

0-60 циклов в минуту для режима CPAP/PSV

0-40 циклов в минуту для режима NIV

Постоянный поток:

В неонатальном режиме 0,2-30 л/мин. (шаг 0,1-0,5 л/мин.)

В педиатрическом режиме 2-90 л/мин. (шаг 1-5 л/мин.)

Во взрослом режиме 2-160 л/мин (шаг 1-5 л/мин.)

Максимальный поток:

200 л/мин.

Концентрация кислорода в дыхательной смеси:

От 21% до 100%

Отношение вдох/выдох:

от 1:9 до 4:1

от 1:199 до 40:1 в режиме Bi-level (неонатальный режим)

от 1:79 до 60:1 в режиме Bi-level (взрослый и педиатрический режим)

Диапазон значений дыхательного объема:

Не менее 2-2000 мл

Давление вдоха (P_{insp}):

1-98 см вод. ст. (шаг 1 см вод. ст.)

Предельное давление (P_{limit}):

7-100 см вод. ст. для режимов VCV и SIMV-VC (шаг 1 см вод. ст.)

Максимальное давление на вдохе (P_{max}):

7-100 см вод. ст. (шаг 1 см вод. ст.)

ПДКВ:

Выкл., 1-50 см вод. ст. (шаг 1 см вод. ст.)

Время вдоха

0,1-15 с

Время выдоха:

0,25-59,75 с

Время нарастания

0-500 мс во время вдоха, для потока или давления

Время нарастания PSV:

0-500 мс во время вдоха, только при дыхании с поддерживающим давлением

Окно триггера

0-80 % от времени выдоха (шаг 5 %)

Триггер потока:

0,2-9 л/мин. (шаг 0,5 л/мин.)

Триггер давления:

от -10 до -0,25 см вод. ст. (шаг 1 см вод. ст.)

Постоянный поток:

2-15 л/мин. (шаг 0,5 л/мин.)

Максимальный поток:

200 л/мин.

Пауза после вдоха:

0-75 % от времени вдоха (шаг 5 %)

Поддерживаемое давление относительно уровня ПДКВ

0-60 см вод. ст. в режимах SIMV-VC, SIMV-PC, CPAP/PSV и Bi-level

Система тревог
 Усиление сигналов тревоги:
 Сигналы тревоги с высоким приоритетом, оставленные без внимания, через 30 секунд изменяют частоту звука на более высокую.
 Мониторинг параметров вентиляции
 Давление в воздушных путях: от -20 до +120 см вод. ст
 Поток в контуре пациента: 0,1-200 л/мин
 Дыхательный объем: 0,5-2500 мл
 Минутный объем: 0-99,9 л/мин
 Частота дыхания 0-150 дыханий в минуту
 Небулайзер
 Встроенная микропомповая система
 Масса распылителя 25 г
 Производительность распылителя
 макс. Объем не менее 10 мл
 Время работы: 10, 15, 20 или 30 минут
 Размер частиц
 Средний аэродинамический диаметр частиц (MMAD): не более 3,0 микрон
 Остаточный объем: не более 0,3 мл
 Значения объема, заданные на распылителе
 2,5; 3,0; 5,0 или 6,0 мл
 Тренды
 Формы трендов
 Числовые и графические
 Максимальная продолжительность трендов:
 Не менее 14 дней (336 часов)
 Масштабирование трендов
 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 24, 36, 48 и 72 ч
 Разрешение:
 5-минутные интервалы для последних 48 часов,
 30-минутные интервалы для периода до последних 48 часов
 Программное обеспечение
 На русском языке
 Связь с внешними устройствами
 последовательный порт (RS-232),
 порт RS-485, порт RS-422, порт USB, порт Ethernet, 2 слота под платы PCMCIA
 Характеристики электрической системы
 Напряжение:
 ~85-132 В, 47/63 Гц ~187-264 В, 47/63 Гц
 Потребляемая мощность:
 менее 200 Вт
 Аккумулятор резервного питания:
 Тип: Встроенный Свинцово-кислотный, с гелеобразным электролитом
 Время работы от аккумулятора
 минимум 30 минут, обычно 120 минут при полностью заряженном аккумуляторе
 Характеристики окружающей среды
 Температура
 Диапазон при эксплуатации: 10-40 °C
 Диапазон при хранении -20-50 °C
 Относительная влажность
 Диапазон при эксплуатации: 15-95 %, без конденсации паров

		<p>Диапазон при хранении 15-95 %, без конденсации паров Датчик 02 Парамагнитный датчик 02 Не требует замены Компрессор сжатого воздуха в комплекте. Дисплей Полноцветный сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 30,5 см/12 дюймов и регулируемым углом обзора 7 настраиваемых сенсорных гиперссылок, выбранных из 23 опций Количество кривых на дисплее : Одновременно три кривые Параметры, представленные в виде кривых: Давление, величина потока, объем, вспомогательное давление, CO2 и O2 Масштабирование графиков: Автоматическое масштабирование для получения оптимальных размеров или независимое масштабирование Данные: Параметры управления, сведения о пациенте, настройки тревог Индикатор состояния: Режим вентиляции, уровень зарядки аккумулятора, часы Перемещение дисплея Вращение в горизонтальной плоскости: 123° Наклон по вертикали: 180° в поднятом положении 65° в опущенном положении Регулировка высоты: 20 см</p>
4	Электронцефалограф - анализатор	<p>Назначение электронцефалографа Электронцефалографические исследования Тип электронцефалографа Компьютерный Количество одновременно регистрируемых монополярных ЭЭГ-отведений 21 Изменение монтажа в процессе регистрации и после регистрации ЭЭГ Включение в монтаж любых полиграфических сигналов (ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ, дыхание [ороназальный поток, экскурсия грудной клетки, экскурсия брюшной стенки], звук [датчик храпа], положение тела, движение конечностей, SpO2, CO2 и т. п.) Типы поддерживаемых датчиков дыхания: термисторный и датчик давления (назальная канюля) Светодиодная индикация на передней панели электронного блока, находящегося во время регистрации в непосредственной близости от пациента, качества установки электродов посредством измерения импеданса Использование в качестве референтного электрода любого электрода, запись биполярных отведений без установки дополнительных референтных электродов Построение трендов по параметрам: — компоненты спектра — индексы ЭЭГ — амплитудные параметры сигналов ЭЭГ и полиграфических каналов — кардиоинтервалы — амплитудно-интегрированная ЭЭГ (тренд aEEG) — количество феноменов эпилептиформной активности Анализ эпилептиформной активности в процессе регистрации ЭЭГ и после ее завершения Автоматический поиск и выделение артефактов Режим измерения волны Печать ЭЭГ во время регистрации и просмотра обследования Усреднение спайков и острых волн, построение карт мгновенной амплитуды спайков и острых волн Дистанционное наблюдение за процессом регистрации ЭЭГ по локальной сети Задание индивидуальных параметров регистрации: фильтры, масштабы, входной диапазон, для любого канала Режим «расщепления экрана» в процессе записи и просмотра ЭЭГ для одновременной записи и просмотра уже записанной ЭЭГ</p>

		<p>Просмотр ЭЭГ в режиме «как записано», если во время регистрации ЭЭГ монтажа, настройки фильтров, параметры каналов несколько раз менялись, то во время просмотра соответствующих фрагментов записи эти параметры должны переключаются автоматически на те, которые были установлены пользователем во время проведения записи</p> <p>Контроль качества установки заземляющего электрода</p> <p>Разъем для присоединения стандартной электродной шапочки</p> <p>Работа в незранированном помещении</p> <p>Возможность сохранения на диске нефилтрованных данных в процессе регистрации ЭЭГ. Возможность изменения ФВЧ и ФНЧ в процессе просмотра ЭЭГ</p> <p>Расчет и вывод в процессе регистрации ЭЭГ амплитудных и спектральных карт, а также графиков спектра мощности, таблиц</p> <p>Фотостимулятор на сверхмощных светодиодах</p> <p>Автоматическое построение карт распределения по скальпу:</p> <ul style="list-style-type: none"> — амплитуды ЭЭГ — максимальной мощности спектра — максимальной амплитуды спектра — средней мощности спектра — средней амплитуды спектра — полной мощности спектра — полной амплитуды спектра — мгновенной мощности спектра — мгновенной амплитуды спектра — асимметрии спектров — количества острых волн — количества спайков — амплитуды острых волн e — амплитуды спайков <p>Запись неограниченного количества функциональных проб</p> <p>Автоматическое и визуальное сравнение результатов функциональных проб</p> <p>Виды математического анализа: амплитудный, спектральный, корреляционный, когерентный, сравнительный, вейвлет анализ, анализ независимых компонент</p> <p>Исследование функций мозга в условиях операционных и палат реанимации</p> <p>Подключение прибора к компьютеру USB</p> <p>Отсутствие необходимости установки дополнительных плат в компьютер и дополнительных блоков для подключения прибора</p> <p>Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32, 64 бит)</p> <p>Одновременный просмотр на экране нескольких обследований или нескольких проб одного обследования</p> <p>Встроенный редактор протокола обследования</p> <p>Автоматическая генерация протокола обследования (основные результаты исследования и словесное описание) с возможностью дальнейшего редактирования</p> <p>Возможность включения в протокол обследования графиков, рисунков и таблиц</p> <p>Возможность записи звуковых комментариев и звуковых заключений с использование встроенного программного диктофона</p> <p>Редактируемый глоссарий из наиболее часто используемых фраз для составлений заключений</p> <p>Возможности базы данных</p> <p>Отправка обследования по почте</p> <p>Экспорт обследований в форматы: RTF, EDF+, AVI, BMP, XML, TXT</p> <p>База данных с возможностью структуризации и поиска</p> <p>Архивация записей на оптические носители информации (CD/DVD)</p> <p>Возможность хранения записей на удалённом файловом сервере (на любом компьютере в локальной сети)</p> <p>Интерфейсы к стандартным СУБД в формате GDT, HL7, MS SQL, MySQL, MS Access</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Количество каналов ЭЭГ 21</p> <p>Количество полиграфических каналов 1</p> <p>Количество каналов регистрации частоты дыхания 1</p> <p>Стимуляторы Фотостимулятор на сверхмощных светодиодах</p> <p>Параметры ЭЭГ-каналов:</p>
--	--	---

		<p>Чувствительность 1—1000 мкВ/мм Диапазон измерения напряжения (от пика до пика) не менее 4000 мкВ Нижняя граница полосы пропускания 0.05—10 Гц Верхняя граница полосы пропускания 15—200 Гц Частота квантования ЭЭГ до 5000 Гц Разрядность АЦП не менее 16 Коэффициент ослабления синфазного сигнала на частоте 10 Гц не менее 110 дБ Коэффициент подавления частоты сети режекторным фильтром не менее 40 дБ Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу (действующее значение) не более 0.3 мкВ Входное сопротивление, не менее 200 МОм Межканальное затухание, не менее 60 дБ Автоматическая калибровка Параметры полиграфического канала: Нижняя граница полосы пропускания 0.05—10 Гц Верхняя граница полосы пропускания 5—5000 Гц Чувствительность 0.001—10 мВ/мм Диапазон измерения напряжения 0.2—100 мВ Полоса пропускания канала дыхания не хуже 0.05—35 Гц Характеристики фотостимулятора: Длительность стимула не хуже 20—1000 мс Частота стимуляции не хуже 0.5—50 Гц Класс защиты II, тип VF Комплект поставки Блок электроэнцефалографа на стойке 1 Светодиодный фотостимулятор на стойке 1 Мостиковый электрод ЭЭГ 25 Кабель отведения для мостикового электрода ЭЭГ 25 Ушной электрод ЭЭГ 3 Шлем для крепления электродов ЭЭГ (большой, средний, малый) 3 Компакт диск с программным обеспечением для регистрации, амплитудного, спектрального, корреляционного и когерентного анализа, топографического картирования, хранения ЭЭГ 1 Руководство по эксплуатации 1 Руководство пользователя 1 Методическое руководство 1 Сумка для переноски 1 чашечковый электрод с кабелем отведения ЭВП (для регистрации ЭЭГ по четырем каналам) – 8 шт. 8 чашечковый электрод с кабелем отведения ЭВП (для регистрации ЭОГ по двум каналам) – 2 шт. 2 чашечковый электрод с кабелем отведения ЭВП (для регистрации ЭМГ по одному каналу) – 2 шт. 2 чашечковый электрод с кабелем отведения ЭВП (для регистрации ЭКГ по одному каналу) – 2 шт. 2 датчик дыхания 1 датчик храпа 1 датчик экскурсии грудной клетки 1 датчик экскурсии брюшной стенки 1 датчик положения тела 1 внешний блок для регистрации SpO2 (возможна установка встроенного блока; 1 датчик на палец для регистрации SpO2 1 видеокамера с блоком питания (на штативе) для ночной видеорегистрации 1 ИК-прожектор (на настольной стойке) с блоком питания 1 высокочувствительный микрофон пациента с блоком питания на настольной стойке 1 напольная стойка для ИК-прожектора или высокочувствительного микрофона пациента 1</p>
--	--	--

		<p>плата видеозахвата (PCI) 1 удлинитель USB 1 внешний разветвитель USB-порта 1 о блок пациента о кабель для подключения блока пациента программное обеспечение с подключенными модулями ПСГ и Видео 1 руководство по эксплуатации 1 руководство пользователя 1 электродная система о электродная шапочка для регистрации 20-канальной ЭЭГ (без электродов, один из размеров на выбор: 48-54, 54-62 – 2 шт. о комплект из 10 ЭЭГ электродов– 2 шт. о запасной ЭЭГ электрод– 2 шт. о ушной адаптер для электродов (2 шт.) о специальная игла для заполнения электродов гелем о электродный гель (250 г) 1 адаптер для подключения усилителей к электродам через общий разъем 1 Дополнительный комплект поставки Компьютер – 1 шт Принтер – 1 шт</p>
5	Дефибриллятор	<p>Дефибриллятор-монитор. Автоматический наружный дефибриллятор , позволяющий проводить АНД, ручную дефибрилляцию сердца с использованием утюжковых электродов. Общие требования: наличие функции автоматической наружной дефибрилляции (AED) при регистрации аритмии в режиме синхронизированной кардиоверсии. Проведение пошаговой 1-2-3 дефибрилляции с голосовыми подсказками в ручном режиме. Наличие функции позволяющей проводить трех- и пятиканальную ЭКГ с автоматическим измерением и интерпретацией. Измерение и отображение на экране встроенного цветного монитора: Sp02. Наличие цветного встроенного монитора с отображением до 3 волн ЭКГ. Наличие встроенной аккумуляторной батареи. Наличие утюжковых электродов для взрослых и детей. Совместимость с одноразовыми электродами для проведения ЭКГ и дефибрилляции. Наличие встроенного регистратора (принтера) событий. Технические характеристики: тип дефибрилляции - ручная, автоматическая (AED); бифазный импульс с компенсацией по напряжению и длительности в зависимости от сопротивления тела пациента; максимальный уровень энергии разряда не менее 270 Дж; время набора заряда: 270 Дж - не более 5 сек, 150 Дж - не более 3 сек; отображение значения набираемого заряда на экране монитора, индикатор состояния заряда, звуковой сигнал после полного набора заряда, синхронизированный разряд; форма импульса дефибрилляции, бифазная усеченная экспонента, восстановление изолинии ЭКГ после дефибрилляции: не более 3 сек после разряда 270 Дж; Время разряда от зубца R до пика разряда: 60 мс при считывании ЭКГ с электродов дефибриллятора, 25 мс при считывании ЭКГ с внешнего источника; электроды многоцветные утюжковые взрослые и детские, одноразовые электроды позволяют проводить дефибрилляцию, мониторинг ЭКГ, синхронизированную кардиоверсию; при наложении электродов автоматически измеряется сопротивление тела пациента; батареи: NiMh. напряжение 12 В. емкость –не менее 2800 мА. время заряда: от 2 до 3 час, емкость: заряд 270 Дж - не менее 100 разрядов, минимум 150 минут постоянного мониторинга. Регистрация данных производится на внутреннюю память прибора, а также вывод на печать на встроенном принтере, скорость распечатки – 5, 25, 50 мм/сек; Извлечение данных: прибор должен иметь возможность прямого подключения к принтеру, модему или персональному компьютеру. Мониторинг-электролюминесцентный или жидкокристаллический цветной дисплей, размер не менее 5.7"; отображение от 1 до 3 волн ЭКГ, параметры разряда, ЧСС, Sp02. частота пульса, ЧД. Прибор должен производить самотестирование. При обнаружении ошибок прибор классифицирует их и оповещает пользователя об их обнаружении. Результаты тестирования должны отображаться во всех распечатанных отчетах. Комплектация: дефибриллятор с встроенным цветном дисплеем размер по диагонали не менее 5.7", заряжаемый аккумулятор с автоматической подзарядкой - 2 шт, комплект для измерения Sp02 - 1 комп, кабель соединения ЭКГ 3/5 отведений 1 шт, комплект разовых электродов - 12 комп, «утюжковые» дефибрилляционные электроды, кардиогель 100 г – 5шт, сумка для ношения, бумага для принтера 5 уп.</p>
6	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. Области применения: службы Госсанэпиднадзора, санитарные лаборатории промышленных предприятий, службы по аттестации рабочих мест, техника безопасности. Области применения газоанализатора: - охрана атмосферного воздуха; - техника безопасности; - аттестация рабочих мест; - допожарная сигнализация;</p>

		<p>- безопасность в закрытых помещениях, тоннелях; - предотвращение терактов.</p> <p>Прибор выполнен в виде моноблока габаритами 250 x 200 x 150 мм и крепится на любой ровной поверхности. Один прибор позволяет контролировать вредные вещества в 16 точках пробоотбора, расположенных на расстоянии до 100 м с помощью 16 гибких воздухозаборных шлангов диаметром 4 мм. Для этого служит устройство пробоотбора с автономным насосом и с системой клапанов, позволяющих производить пробоотбор поочередно в каждой точке. Время отбора пробы и выдачи цифровых показаний не превышает 60 с. Эти реле позволяют включать локальную вентиляцию там, где концентрация превышает допустимую норму.</p> <p>Прибор работает следующим образом. Он содержит сменные химкассеты с бумажной лентой, 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. 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.</p> <p>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. Минимально определяемая концентрация — 0,001 мг/м3. Диапазоны измерения вредных веществ, мг/м3 (% об.): - 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. Предел допускаемой основной погрешности, %, не более ± 20 время измерений — 10 секунд Предел допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием температуры и давления, а также содержанием неизмеряемых компонентов газовой смеси от основной погрешности, не более $\pm 0,6$ Температура окружающего воздуха, °С: - без применения термостата от +5 до +50 - с использованием термостата от -50 до +50 Относительная влажность окружающего воздуха, % до 80 при температуре +35 °С Атмосферное давление, кПа от 66 до 106,7 Напряжение питания: - от сети переменного тока, В, частотой, Гц 220+22-33, 50 \pm 1 - от встроенного аккумулятора, В 12+1,2-1,8 Температура анализируемого воздуха на входе газоанализатора, °С, не более +50 Время прогрева газоанализатора после включения, мин, не более 15 Продолжительность отбора пробы с использованием встроенных датчиков, с, не более 20 Продолжительность отбора пробы с использованием сменных химкассет, с, не более 30 Количество разовых измерений концентраций одной химкассетой, раз не менее 1000 Потребляемая мощность, В·А, не более 8 Время непрерывной работы газоанализатора от аккумулятора, ч 4 - 5 Время зарядки аккумулятора, ч 5 - 6 Объем памяти, записей, не более 10000 Габаритные размеры газоанализатора с сумкой-кофр, мм 450×350×250 Масса газоанализатора с сумкой-кофр, кг, не более 5 В приборе—4 рулона ленты хватает на 12 месяцев непрерывного контроля без обслуживания.</p> <p>Для расширения числа контролируемых веществ в приборе используются датчики различных типов: электрохимические, полупроводниковые, термокatalитические, фотоионизационные.</p>
7	Спирометр настольный	<p>Назначение: Определение дыхательных способностей Использование: Самостоятельно Интегрированный принтер Цветной сенсорный экран</p>

		<p>Автоматический расчет параметров форсированной спирометрии: FVC, FEV0.75, FEV1, FEV3, FEV6, PEF, PIF, FEV0.75/VC, FEV1/VC, FEV3/VC, FEV6/VC, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/VC, FEV0.75/FEV6, FEV1/FEV6, FIV1/FIVC, VEXT, VEXT/FVC, FEF25-75, T0/PEF, T200/PEF, Aex, Возраст легких</p> <p>Конфигурируемый выходной протокол Отображение до четырех кривых потока Автоматический выбор лучшего результата с ручной коррекцией Бронховозбуждающий & бронхорасширяющий тесты Программа поддерживающая педиатрию Автоматическая коррекция ВТРС Отображение в реальном времени кривых поток – объем и объем - время Автоматический расчет параметров форсированной спирометрии: FVC, FEV0.75, FEV1, FEV3, FEV6, PEF, PIF, FEV0.75/VC, FEV1/VC, FEV3/VC, FEV6/VC, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/VC, FEV0.75/FEV6, FEV1/FEV6, FIV1/FIVC, VEXT, VEXT/FVC, FEF25-75, T0/PEF, T200/PEF, Aex, Возраст легких</p> <p>Автоматический расчет параметров спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, TV, MVVf, MVVt, MRf Расчёт должных величин и их отклонений. Должные величин рассчитываются в соответствии со стандартами: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Кнудсон 1983, Кнудсон 1976, Рока 1986, КРАПО 1981, ITS, Перрейра – Бразилия, LAM, Горе – Австралия, Заплетал 1977 До 250 протоколов пациентов могут быть сохранены в памяти аппарата Протоколы заданные пользователем Интерпретация: Enright, ATS, BTS Стимулирует детей Дезинфицируемые мундштуки Прямое соединение спирометра к вашему принтеру - через порт USB, независимо от ПК Встроенный аккумулятор Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском и казахском языках Техн параметры Ширина бумаги (мм) 112 / A4 через USB Вид бумаги рулон / бумага A4 через принтер Класс принтера термический / внешний лазерный или чернильный принтер Резолюция принтера (dpi) 200 / 500 в оси Y / X Объем потока (л/сек) 16 л (вздох / выдох) Точность (50 мл/сек до 16л/сек) +/-5% или 50мл/с (самая большая) Емкость (литры) 0.025 до 8 литров Точность (0.025 до 8л) Сопротивляемость потока <79Pa / л / сек Сенсор температуры +10°C до +40°C точность +/-3% для +25°C Сенсор барометрического давления 700-1200гПа точность +/-2% Сенсор относительной влажности 0 до 100% относительной влажности точность +/-4% для 25°C, 30-80% относительной влажности Питание 115В / 230В, 50-60Гц, 40ВА Мощность аккумулятора 3 - 4 часа Время зарядки 10 часов (если полностью разряженная) Резолюция ADC 16 битов Частота проб 1000 Гц Размеры 330x270x74мм Вес 3.2кг Комплектация: спирометр - 1 шт., многократно используемый сенсор - 4 шт., пластмассовый мундштук - 4 шт., носовая клипса - 1 шт., термическая бумага 112 мм - 1 шт. Градированный</p>
--	--	--

8	<p>Медицинская стерилизационная система в комплекте</p>	<p>шприц 3 литра – 1 шт.</p> <p>Низкотемпературный плазменный стерилизатор для стерилизации изделий медицинского назначения.</p> <p>Объем стерилизационной камеры, не менее 50 л. Полезный объем стерилизационной камеры, не менее 30 л. Температура в стерилизационной камере, не выше 65 °С.</p> <p>Стерилизация изделий в камере стерилизатора осуществляется при пониженном давлении. Принцип действия стерилизатора должен быть основан на использовании идентичных одноразовых ампул со стерилизующим агентом на каждый цикл стерилизации. В каждом новом цикле стерилизации должны быть использованы новые ампулы со стерилизующим агентом. Для безопасности персонала ампулы должны поставляться в герметично запаянных кассетах (картриджах), предназначенных для нескольких циклов стерилизации. Действующее вещество в стерилизующем агенте в ампулах кассеты (картриджа) перекись водорода 58%-59,5%. Для гарантированной инактивации всех микроорганизмов, в т.ч. прионов, концентрация стерилизующего агента, впрыскиваемого в камеру стерилизатора, не менее 90 %. Объем действующего вещества (стерилизующего агента) в ячейках кассеты/картриджа, не более 1,8 мл. На транспортной упаковке кассеты/картриджа должен находиться интегрированный химический индикатор в виде цветной полосы, который меняет свой цвет в случае утечки стерилианта по причине нарушения герметичности ампулы. Количество циклов стерилизации, выполняемых стерилизатором при загрузке в аппарат одной кассеты (картриджа), не менее 5 циклов. Кассеты (картриджи) со стерилизующим агентом допускается хранить без применения холодильных установок, при температуре +15 °С до +30 °С. Наличие автоматического захвата кассет/картриджей и определение их срока годности при размещении в специальном отверстии стерилизатора. Стерилизатор должен иметь отсек съемными емкостями для сбора использованных и просроченных кассет/картриджей. Вместимость съемных емкостей для использованных кассет (картриджей), не менее, 3 шт. Использованные кассеты/картриджи и кассеты с истекшим сроком годности автоматически перемещаются в съемную емкость, без необходимости в ручных манипуляциях. Автоматическое визуальное извещение пользователя о переполнении встроенной емкости для использованных кассет.</p> <p>Оборудование стерилизует следующие изделия медицинского назначения (за исключением перевязочных материалов и белья, содержащих целлюлозу) без необходимости в применении бустеров и адаптеров, в том числе: изделия с внутренним каналом диаметром от 1 мм; жесткие и гибкие эндоскопы, а так же комплектующие насадки к ним (гибкие эндоскопы последнего поколения); контуры наркозно - дыхательной аппаратуры, пластиковые, резиновые изделия; хирургический инструменты; любые другие дорогостоящие и сложнотехнические термолabileльные инструменты и оборудование (за исключением жидких и сыпучих материалов) не допускающих длительного воздействия температуры выше 56 °С . Максимальная длина канала стерилизуемых медицинских изделий из металла с внутренним диаметром 1 мм не менее 500 мм. Максимальная длина канала стерилизуемых неметаллических медицинских изделий с внутренним диаметром 1 мм не менее 1000 мм. Максимальная длина канала стерилизуемых гибких эндоскопов с диаметром канала 1 мм не менее 850 мм. Продолжительность стандартного цикла стерилизации, не более 30 минут. Продолжительность расширенного цикла стерилизации, не более 40 минут. Аэрация простерилизованных инструментов по окончании цикла стерилизации от остатков стерилизующего вещества не требуется. Количество возможных циклов стерилизации в сутки, не менее 40 циклов. Для обеспечения гарантированной стерилизации изделий с каналами любой цикл состоит из двух полуциклов, включающих фазы впрыска стерилианта, вакуумирования, диффузии, плазмы, вентилирования. Интегрированная в стерилизатор автоматическая система контроля влажности в камере, реагирующая на повышенную влажность (при загрузке мокрых инструментов). Автоматическое прерывание цикла стерилизации с фиксацией причины отмены на распечатке принтера в случае : наличия влаги/влажных инструментов внутри камеры стерилизатора и размещения в камере впитывающих материалов, не разрешенных для стерилизации пероксидом водорода. Встроенный принтер, не требующий сменного картриджа для печати, для протоколирования параметров стерилизационного цикла. Жидкокристаллический сенсорный (touch-screen) дисплей для отображения параметров цикла и сервисной информации и управления всеми функциями. Русский язык дисплея и меню. Автоматическая запись данных по каждому циклу, включая данные встроенной системы мониторинга плазмы пероксида водорода, на карту памяти. Частота фиксации параметров цикла для их записи на карту памяти.ю не менее 50 замеров в минуту. Автоматическое извещение пользователя о необходимости проведения технического обслуживания стерилизатора. Габаритные размеры стерилизатора (В х Ш х Г), мм, не более 850х600х850. Вес стерилизатора, не более 130 кг. Глубина камеры стерилизатора, не менее, 2шт. Размер каждой полки в камере стерилизатора, мм, не менее 310х600. Наличие тележки для размещения на ней стерилизатора, оборудованная колесиками с ножным тормозом для перемещения и фиксации. Дополнительное оборудование для эксплуатации стерилизатора, в том числе приточно-вытяжная вентиляция, подвод и очистка воды, дренаж, аэратор, холодильное оборудование, системы дожига газов, а так же специальное диэлектрическое покрытие на пол и т.д. не требуется. Термоупаковочная машина с корпусом из нержавеющей стали, температура запайки в термоупаковочной машине, град С, не менее от 70 до 220 град С, скорость запаивания не менее 10 м/мин.</p> <p>Комплектность поставки:</p> <p>Низкотемпературный плазменный медицинский стерилизатор в комплекте со стилусом и инкубатором для биологических индикаторов – 1шт.</p> <p>Тележка на колесиках с ножным тормозом для установки на ней стерилизатором- 1 шт</p> <p>Термоупаковочная машина – 1 шт</p> <p>Кассеты (картриджи) со стерилизующим агентом, не менее 60 шт.</p> <p>Комплект биологический индикаторов, разрешенных для применения в стерилизаторе его производителем, не менее 60 шт.</p> <p>Комплект химических индикаторных полосок с дополнительным цветовым маркером положительного результата стерилизации для точного сравнения результатов, разрешенных для применения в стерилизаторе его производителем, не менее 4000 шт.</p> <p>Индикаторная липкая лента с химической индикаторной полоски для фиксации упаковочного покровного материала, разрешенная для применения в стерилизаторе его производителем, не менее 300 метров.</p> <p>Упаковочный оберточный материал шириной 760х760 мм и с полипропиленного полотна, одобренный для применения в стерилизаторе его производителя не менее 1200шт.</p> <p>Упаковочный оберточный материал шириной 1210х1210 мм из полипропиленного полотна одобренный в стерилизаторе его производителем, не менее 1000 шт</p> <p>Прозрачные упаковочные пакеты самозакрывающиеся 150х320 мм, не менее 500 шт.</p>
---	---	--

		<p>Прозрачные упаковочные пакеты самоклеивающиеся 250x480 мм, не менее 400 шт. Прозрачные упаковочные пакеты самоклеивающиеся 75x200 мм, не менее 500 шт. Упаковочный рулонный материал шириной 200 мм длиной 70 метров с интегрированным химическим индикатором, одобренный для применения его производителем, не менее 4 рулона Упаковочный рулонный материал шириной 250 мм длиной 70 метров с интегрированным химическим индикатором, одобренный для применения его производителем, не менее 4 рулона Упаковочный рулонный материал шириной 350 мм длиной 70 метров с интегрированным химическим индикатором, одобренный для применения его производителем, не менее 4 рулона Упаковочный рулонный материал шириной 420 мм длиной 70 метров с интегрированным химическим индикатором, одобренный для применения его производителем, не менее 4 рулона Комплект лотков для общей хирургии с крышками (размера 270x270x100 мм) совместимых с данным стерилизатором, не менее 2 шт. Комплект лотков для общей хирургии с (крышками) размера 270x576x100 мм совместимых с данным стерилизатором, не менее 2 шт. Комплект лотков для эндоскопов и инструментов (с крышками) размера 300x100x50, совместимых с данным стерилизатором в комплекте с силиконовыми матами-вкладышами, не менее 2 шт. Комплект лотков для эндоскопов и инструментов (с крышками) размера 450x100x50, совместимых с данным стерилизатором в комплекте с силиконовыми матами-вкладышами, не менее 2 шт. Комплект лотков для инструментов (с крышками) размера 300x200x50 мм, совместимых с данным стерилизатором, в комплекте с силиконовыми матами-вкладышами, не менее 2 шт. Комплект лотков для инструментов (с крышками) размера 450x200x50 мм, совместимых с данным стерилизатором, в комплекте с силиконовыми матами-вкладышами, не менее 2 шт. Термическая бумага для принтера, не менее 12 рулонов. Емкости для отработанных кассет, не менее 10 шт. Разделитель в лотки 10x19x10 – 4шт. Разделитель в лотки 19x10x19 – 4шт. Разделитель в лотки 5x19x5 – 4шт. Разделитель в лотки 19x5x19 – 4шт. Разделитель в лотки 10x10x10 – 4шт. Разделитель в лотки 15x15x15 – 4шт. Разделитель в лотки 5x5x5 – 4шт. Разделительная пленка в лотки – 4 шт.</p>
9	Инкубатор охлаждающий	<p>Высокий технический уровень аппарата обеспечивает точную установку и поддержание равномерной температуры материалов во времени и пространстве. Уникальная система охлаждения позволяет точно и экономно имитировать выбранные процессы и снижает испарение образцов. Аппараты находят применение в областях биотехнологии, ботаники, зоологии, пищевой промышленности, косметики, химии и т.п., где позволяют обеспечивать экстремально малое время восстановления температурных режимов. Внутренний объем: 707 л. Диапазон температур: от 0,00 °C до 99,9°C Охлаждающий агент: R 134a без CFC Технология охлаждения – элемент Пельтье Внутренняя стеклянная дверь. Внутренняя камера: нержавеющей сталь Циркуляция воздуха – принудительная, обеспечивает быструю передачу энергии и оптимальное распределение температуры, снижает испарение образцов Термостат оснащен (комфортная линия) мультипроцессорным управлением: 6 устанавливаемых программ; система чиповых карт, предоставляющая возможность неограниченного программного обеспечения; интерфейс RS 232 для присоединения принтера или персонального компьютера; возможность включения и выключения с выдержкой времени; звуковая сигнализация сбоя; диапазон времени 0-40 лет, устанавливаемый по минутам; цифровой защитный термостат;</p>

		<p>реальный масштаб время; выбор крутизны характеристики повышения и понижения температуры программирование интервалов времени программы циклическое повторение отдельных программ; цифровая установка частоты вращения вентилятора 0-100% ; блокирование клавиатуры; контроль открытия двери. Технические характеристики: Внутренние размеры 940x 520x1410 мм Объем 707 л Камера, нержавеющая сталь Объем парового пространства, прил. 876 л Полезная площадь полки не менее 920x485 Число наружных металл. дверей не менее 2шт Число внутренних стеклянных дверей не менее 2шт Система защиты IP 20 Температурные параметры Рабочая температура 99,90С Точность поддержания температуры в пространстве при 100С - < 1; при 370С - < 1; во времени -< 0,4. Время разогрева до 37°С от температуры окружающей среды не более 27 мин Время охлаждения от температуры 22°С до 10°С – не более < 21 мин Время восстановления после открытия двери на 1 мин при 37°С 4 мин, при 50°С 4 мин Комплект поставки: Термостат – 1 шт; Стол антивибрационный лабораторный с гранитной столешницей. Столешница изготовлена из полированного гранита толщиной 60 мм. Каракас не разборный, выполнен из металлического профиля прямоугольного сечения 50x50мм. Окрашивание химически стойкой порошковой краской ИВА. Опоры регулируемые 0-60мм Наличие не менее трех шт брызгозащитных розетки с крышкой.</p>
10	<p>Автоматический анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови, электролитов, метаболитов и ко-оксиметрии не менее, чем на 300 тестов</p>	<p>Портативный автоматический картриджный анализатор, предназначенный для работы у постели больного Измеряемые параметры: рН, рО₂, рСО₂, сК⁺, сNa⁺, сСа²⁺, сCl⁻, сGlu, Hct Расчетные параметры: сHCO₃⁻(P), сHCO₃⁻(P,st), сBase(B), сBase(B,ox), сBase(Ecf), сBase(Ecf,ox), ctCO₂(B), ctCO₂(P), ctCO₂(T), сCa²⁺(pH=7.40), AnionGap, AnionGap (K⁺), ctO₂(B), sO₂, ctHb, рO₂(A), рO₂(a/A), рO₂(A-a), RI, mOsm, рН(T), рO₂(T), рO₂(A,T), рO₂(a/A,T), рO₂(A-a,T), RI(T). Вычисляемые параметры сHCO₃⁻(P) Концентрация бикарбоната в плазме (актуальный бикарбонат) сHCO₃⁻(P,st) Концентрация бикарбоната в плазме стандартизованной крови (стандартный бикарбонат) сBase(B) Концентрация титруемых оснований в крови (актуальный избыток оснований) сBase(B,ox) Актуальный избыток оснований при 100% насыщении кислородом сBase(Ecf) Концентрация титруемых оснований во внеклеточной жидкости (стандартный избыток оснований) сBase(Ecf,ox) Стандартный избыток оснований при 100% насыщении кислородом ctCO₂(B) Общая концентрация двуокиси углерода в цельной крови (содержание CO₂) ctO₂ - (B) Общая концентрация кислорода в крови (содержание O₂) рO₂(A,T) Напряжение кислорода в альвеолярном воздухе при t° пациента р50(T) Напряжение кислорода при 50% насыщении крови при t° пациента рO₂(A-a,T) Разница напряжений кислорода в альвеолярном воздухе и артериальной крови при t° пациента рO₂(a/A,T) Отношение напряжений кислорода в артериальной крови и альвеолярном воздухе при t° пациента рO₂(a,T)/FO₂ (I) Отношение напряжения кислорода в артериальной крови при t° пациента и фракции кислорода во вдыхаемом воздухе AnionGap(K⁺) Анионный промежуток (K⁺): разница концентраций K⁺ + Na⁺ и Cl⁻ + HCO₃⁻ AnionGap Анионный промежуток: разница концентраций Na⁺ и Cl⁻ + HCO₃⁻</p>

		<p>D.O2 Доставка кислорода V.O2 Потребление кислорода Hct Гематокрит (отношение объема эритроцитов к общему объему крови) pO2(x) Напряжение кислорода в артериальной крови после экстракции 2.3 ммоль/л кислорода ctO2(a-v) Разница в общей концентрации кислорода между артериальной и общей венозной кровью ctO2(x) Количество кислорода, которое может быть экстрагировано из литра артериальной крови FShunt Объемная фракция венозной крови в артериальной крови RI(T) Респираторный индекс при t° пациента mOsm Осмолярность плазмы Qx Сердечный фактор компенсации недостатка кислорода в артериальной крови Qt Сердечный выброс V(B) Объем крови</p> <p>Возможность оптимального выбора расходных материалов в зависимости от среднего числа исследований, измерительные кассеты на 50, 100, 200, 300 измерений на 30 дней (а также 300 измерений на 15 дней) Автоматический забор образца. Для введения образца в анализатор используются шприцы и капилляры, объем пробы для измерения всех параметров - 70 мкл, время анализа - 100 сек.</p> <p>Возможность измерения параметров как в цельной крови, так и в других биологических средах (диализат, спинномозговая жидкость и др.) Данные о пациенте можно вводить во время измерений. Результаты отображаются на экране и автоматически сохраняются в базе данных прибора. Встроенный термопринтер автоматически производит распечатку полученных данных, результатов проверки контроля качества и калибровки и может использоваться для печати данных из базы прибора. База данных: пациентов – 500, циклов системы – 500, калибровок по двум точкам – 500, результаты контролей качества в ручную – 500, записи событий – 1500, записи безопасности – 1500, ИД оператора – неограниченно. Возможность использования встроенной системы контроля качества Предусмотрен встроенный в анализатор сканер штрихового кода для введения данных. Вес 8,5 кг; ручка для переноски Показатель стабильности системы – редкие калибровки по двум точкам. Стандартный режим калибровки по двум точкам – 1 раз в 8 часов. Количество необходимых расходных материалов: Блок растворов Измерительная кассета Бумага для принтера Хранение расходных материалов при комнатной температуре. Компьютерное обеспечение: операционная система WindowsXPEmbedded, процессор 400 MHz ETX, 128 MB EDO-RAM; записывающий RW-CD-ROM; системная память 1GB. Экран: цветной, сенсорный, подвижный – VGATFT 800 x 600. Интерфейс соединения с сетью RJ45, возможность передачи протокола данных. Последовательный порт RS232 - используется для соединения с сетью больницы/лаборатории. Порт мыши - коннектор PS/2 используется для подсоединения стандартной мыши (пользователя). Порт внешней клавиатуры - коннектор PS/2 используется для подсоединения внешней клавиатуры (пользователя). Параллельный порт соединения с внешним принтером. Два USB порта. Программное обеспечение (SW) на русском языке. Наличие видео подсказок по обслуживанию анализатора с текстовым сопровождением на русском языке; встроенная программа помощи для устранения неполадок (OnLineHelp)- русскоязычная. Возможность удаленного контроля за анализатором в режиме реального времени с любого поста. Встроенный источник бесперебойного питания (аккумуляторная батарея) Справочники по анализам газов крови, электролитов, метаболитов и ко-оксиметрии, а также по забору артериальной крови.</p>
11	Автоматический стерилизатор паровой вертикальный	<p>Стерилизатор медицинский паровой автоматический предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением изделий медицинского назначения из твердых материалов (хирургических инструментов из металла, лабораторной посуды из стекла и пр.), полых и пористых материалов (резин, латекса, текстиля, перевязочного и шовного материала и пр.), а также растворов в стеклянной таре и питательных сред. Стерилизатор является форвакуумным и позволяет стерилизовать все виды изделий благодаря предварительному вакууму и последующей вакуумной сушке.</p> <p>Технические характеристики: -объем стерилизационной камеры, 75 л -максимальная температура пара, град. 134°C -точность поддержания температуры стерилизации, град. ±1°C</p>

		<p>-максимальное давление пара в стерилизационной камере 2,1 Кгс /см. кв. (0,21 МПа) -управление режимами стерилизации – автоматическое и ручное. -время выхода на режим стерилизации, не более 30 мин. -количество стерилизационных коробок, одновременно загружаемых в камеру, шт. 3 Управление и режимы стерилизации: Управление - автоматическое микропроцессорное управление, стерилизатор имеет 5 программ, одна из которых предназначена для стерилизации лекарственных препаратов с произвольным заданием параметров режима стерилизации (температуры и времени выдержки). Остальные программы предназначены для общемедицинского применения и обеспечивают выполнение 3-х наиболее распространенных режимов стерилизации, параметры которых зафиксированы для удобства потребителя, а также 1 универсальная программа с произвольным заданием параметров режима (возможность ручного управления). Гарантированное качество стерилизации достигается за счет: - высокой точности выполнения заданных режимов; - удаления воздуха из камеры методом пульсирующей откачки (форвакуум) перед процессом стерилизации и вакуумной сушки изделий, материалов по окончании цикла; -наличия бактерицидного фильтра. Дополнительная комплектация: По желанию заказчика стерилизатор может дополнительно комплектоваться: - электрическим подъемным устройством; - печатающим устройством; - специальными подставками для стерилизации растворов; - устройством стерилизации текучим паром; - парогасителем. Основные отличительные особенности: 1. Универсальность стерилизатора (стерилизация всех видов изделий с твердой, полой и пористой структурой: инструмента, текстиля, резины, растворов, питательных сред). 2. Более продолжительный срок службы стерилизатора (использование коррозионно-стойкой стали, устойчивой к воздействию ионов хлора). 3. Лучшая герметизация стерилизационной камеры на протяжении всего срока эксплуатации стерилизатора (клинообразный запор в шести точках). 4. Возможность подключения специального электрического подъемного устройства для облегчения погрузо–разгрузочных работ. 5. Скорость выхода на режим стерилизации в 1,5 раза выше (за счет использования более мощных ТЭНов при одинаковой величине расхода электрической энергии за цикл стерилизации). 6. Возможность контроля ранее выполненных циклов стерилизации без подключения печатающего устройства (энергонезависимая память, сохраняющая протоколы последних 21 циклов стерилизации). 7. Устойчивость стерилизатора к кратковременным пропадающим питающего напряжения (Если температура в стерилизационной камере не вышла за допустимые пределы цикл стерилизации будет продолжен). 8. Более высокая безопасность при работе (наличие блокировки открывания крышки при избыточном давлении в стерилизационной камере, термоизоляция крышки, безопасный выпуск пара при срабатывании предохранительного клапана). 9. Простота метрологического обслуживания стерилизатора (поверке подвергается стандартный измерительный прибор). 10. Стерилизатор более прост в обслуживании и ремонте (особенности конструкции стерилизационной камеры, применение специальных электромагнитных клапанов).</p>
12	Биноклярный стереомикроскоп	<p>Лабораторный стереоскопический микроскоп Оптическая система 10°, парафокальная Увеличение зум 4.4:1 Окуляры с насадками для работы в очках 10х/20 фиксированные Угол обзора 60° Рабочее расстояние 100 мм Диапазон увеличения от 8х до 35х Максимальное разрешение 170 Lp/mm Максимальная апертура 0.057 nA Поле обзора макс. 25 мм, мин. 5,7 мм Окулярные насадки отсоединяемые Межзрачковое расстояние от 50 до 75 мм Световой пучок 50% визуальный 50% фото/видео Устройство фокусировки, легко передвигаемое с индивидуальной настройкой</p>

		<p>Ручка для переноски встроенная, 75 мм Светодиоды, освещение проходящим/отраженным светом - Встроенное, включается и регулируется вместе или по отдельности Управление осуществляется мембранной клавиатурой Освещение отраженным светом. Выбор способа из 3-х: макс. яркость – 5 светодиодов, косое освещение 3-мя диодами, плоское пятно – 2 светодиода Регулятор интенсивности для проходящего и отраженного света Автоотключение после 60 мин. Ресурс светодиодов более 25 000,00 часов Тип освещения равномерное, дневного света без УФ и ИК излучения Встроенная камера: 3 MPixel Поле зрения камеры 14 мм Встроенный слот для видеокарты 128 МБ</p>
13	Видеогастроскоп	<p>Видеогастроскоп оснащен ПЗС матрицей стандартного разрешения, имеет 9,8 мм вводимую трубку в сочетании с 2,8 мм инструментальным каналом. Этот прибор обеспечивает высококачественное изображение и может быть использован с широким спектром аксессуаров. Данная модель предназначена как для рутинных исследований, так и для проведения лечебных процедур. Угол поля зрения - 140°. Глубина резкости - 4-100 мм. Изгиб дистального конца: вверх/вниз 210°/120°, вправо/влево 120°/120°. Диаметр вводимой трубки 9,8 мм. Диаметр рабочего (инструментального) канала 2,8 мм. Рабочая длина вводимой трубки не менее 1050 мм. Общая длина не менее 1373 мм.</p> <p>Технические характеристики: Стандарт видеосигнала PAL , полноэкранный видео, стоп-кадр, 10-битное представление цвета, видеовыходы: RGBS - 2, Y/C - 1, BNC – 1, улучшенное качество изображения – цифровая обработка, автозатвор - от 1/250 сек., микропроцессорное управление диафрагмой. Отдельный выключатель для сети и для лампы, что позволяет выключать лампу между процедурами, имеется индикатор наработки лампы - зелёный: 0-150 час, жёлтый: 150-200 час, красный: более 200 час. Источник света ксеноновый. Мощность встроенного источника света 100 Ватт. Балансировка белого происходит за одно нажатие. Индикация настроек цветов отображается в цветовом ряде на мониторе, настройка рождается через клавиатуру. Имеется список на 30 пациентов. Можно управлять видеопринтером с клавиатуры. Имеется возможность сохранения до 50 настроек пользователя. Управление с эндоскопа, программируемое. Возможность сохранения изображений на жёстком диске персонального компьютера при нажатии на кнопку сохранения кадра (которая имеется у видео эндоскопа) для всех видео эндоскопов. Загрузка стоп-кадров высокого качества в компьютер через USB. Подача воздуха вибронасосом (давление 0,42 - 0,63 кг/см²). Тип электробезопасности: класс 1, тройная защита. Степень электробезопасности: тип BF, пациент изолирован.</p> <p>Конфигурация видеосистемы: Видеопроцессор, включая: встроенный ксеноновый источник света, регулятор баланса белого света, кабели (BNC-BNC, RGB, Y/C), бутылка для воды, клавиатура. Передвижная стойка, включая: держатель эндоскопа, стабилизатор напряжения. Запасная ксеноновая лампа. 21" цветной плоский ЖК монитор 1920 x 1080 пикс. Цветной видеопринтер, Формат А6. Набор для печати на 240 листов – 4 компл. Эндоскопический отсасыватель.</p>
14	Видеобронхоскоп	<p>Видеобронхоскоп: Тонкий – 5,1 мм – диаметр вводимой трубки видеобронхоскопа обеспечивает легкость введения прибора, сводя к минимуму дискомфорт пациента. Инструментальный канал диаметром 2,0 мм обеспечивает эффективную аспирацию и беспрепятственное введение инструмента. Бронхоскоп совместим с высокочастотными электрохирургическими принадлежностями. Угол поля зрения - 120°. Глубина резкости - 3-50 мм. Изгиб дистального конца: вверх 210°/120°, вниз 130°. Диаметр дистального конца 5,5 мм. Диаметр вводимой трубки 5,1 мм. Диаметр рабочего (инструментального) канала 2,0 мм. Рабочая длина вводимой трубки не менее 600 мм. Общая длина не менее 860 мм.</p> <p>Технические характеристики: Стандарт видеосигнала PAL , полноэкранный видео, стоп-кадр, 10-битное представление цвета, видеовыходы: RGBS - 2, Y/C - 1, BNC – 1, улучшенное качество изображения – цифровая обработка, автозатвор - от 1/250 сек., микропроцессорное управление диафрагмой. Отдельный выключатель для сети и для лампы, что позволяет выключать лампу между процедурами, имеется индикатор наработки лампы - зелёный: 0-150 час, жёлтый: 150-200 час, красный: более 200 час. Источник света ксеноновый. Мощность встроенного источника света 100 Ватт. Балансировка белого происходит за одно нажатие. Индикация настроек цветов отображается в цветовом ряде на мониторе, настройка рождается через клавиатуру. Имеется список на 30 пациентов. Можно управлять видеопринтером с клавиатуры. Имеется возможность сохранения до 50 настроек пользователя. Управление с эндоскопа, программируемое. Возможность сохранения изображений на жёстком диске персонального компьютера при нажатии на кнопку сохранения кадра (которая имеется у видео эндоскопа) для всех видео эндоскопов. Загрузка стоп-кадров высокого качества в компьютер через USB. Подача воздуха вибронасосом (давление 0,42 - 0,63 кг/см²). Тип электробезопасности: класс 1, тройная защита. Степень электробезопасности: тип BF, пациент изолирован.</p> <p>Конфигурация видеосистемы: Видеопроцессор, включая: встроенный ксеноновый источник света, регулятор баланса белого света, кабели (BNC-BNC, RGB, Y/C), бутылка для воды, клавиатура. Передвижная стойка, включая: держатель эндоскопа, стабилизатор напряжения. Запасная ксеноновая лампа. 21" цветной плоский ЖК монитор 1920 x 1080 пикс. Цветной видеопринтер, Формат А6. Набор для печати на 240 листов – 4 компл. Эндоскопический отсасыватель.</p>
15	Аппарат для брахиотерапии	<p>Система соответствует стандарту IEC 601-2-17 и другим международным стандартам производства продукции и ее безопасности и имеет встроенный детектор излучения Гейгера-Мюллера и имеет такую опцию, как перемещение источника облучения от его самого отдаленного положения к его ближайшему, а также обеспечивает проверку положения конца аппликатора для наибольшей гарантии безопасности и надлежащего качества работы.</p> <p>Дистанционный загрузчик источника высокой мощности дозы. Устройство шагового перемещения, не менее 24 каналов для терапии. Количество расширений для каждого канала – не менее 60. Пошаговый указатель лечебной процедуры. Максимальное перемещение источника по каналу - 1300 мм. Контрольные каналы для проверки длины катетера – от 1 до 19. Опционный выбор длины шага от 1 до 10 мм, по умолчанию – 5 мм. Номинальная скорость перемещения источника по каналу – не менее 60 см/сек. Точность позиционирования не хуже ± 1 мм.</p> <p>Требования к источнику: тип радиоактивного источника: Ir-192 (диаметр капсулы не менее 0.9 мм, максимальная длина не более 4.52 мм). Номинальная активность источника</p>

		<p>не менее 370 ГБк (10 Ки). Источник цилиндрической формы, тросик капсулы из нержавеющей стали. Диаметр: не менее 0.9 мм, Рабочая длина не менее 130 см, Дистальная часть тросика длиной не более 200 мм. Регулируемая по высоте и ширине терапевтическая головка. Контейнер для хранения источника с защитой из вольфрама. Система контроля уровня радиации на основе персонального компьютера с демпфированной батареей и системой защиты микропроцессора. Возможность переноса данных для планирования лечения со стандартной дискеты или по сети с интегрированным программным обеспечением. Возможность автоматической распечатки протокола облучения, отображение и распечатка при сбое системы и сообщений об ошибках. Счетчик Гейгера-Мюллера для контроля радиоактивности источника. Автоматический контроль развернутой длины с макетом источника. Источник бесперебойного питания (UPS) / аварийного снабжения электропитанием терапевтической консоли для сохранения данных о лечении больного в случае перебоев с электропитанием. Управляющий компьютер с консолью и принтером. Набор радиационной безопасности: аварийный контейнер для источника, длинные щипцы, приспособление для резки провода, набор соединителей (штекеров). Консоль управления загрузки бокса. Система планирования лечения с лицензией для интегрирования с информационно-управляющей системой. Отдельная рабочая станция, ЖК монитор диагональю не менее 20 дюймов, процессор не менее dual quad core xeon E5520, 2.26 GHz, корпус mini-tower, оперативная память RAM 4 GB DDR3, 1066MHz; Жесткий диск – 2×250GM SATA 3.0Gb/s – 16×DVD+/-RW SATA; Windows XP Pro; Видеокарта не менее 256Mb. Цветной струйный принтер. 3-х мерная реконструкция на основе рентгеновского изображения, планирование контактной лучевой терапии с высокой мощностью дозы, интерфейс Dicom-3 для передачи и обмена данными по сети, предустановленные типовые планы для контактной лучевой терапии с малой мощностью дозы. Стенд реконструкции - 50 см для выполнения планирования на основе полуортогональных рентгеновских снимков. Универсальное устройство крепления аппликаторов, устройство наблюдения за источником, настенное крепление для проводников. Система двустороннего вызова. Цветная система видеонаблюдения - не менее 2 цветных камер видеонаблюдения. Аппликаторы и Аксессуары: Влагиальный аппликатор с набором КТ-совместимых цилиндров, диаметром 20, 23, 26, 30, 35 мм, не менее 5. Цервикальный аппликатор с набором КТ-совместимых цилиндров, диаметром 20, 23, 26, 30, 35 мм x 140 мм, не менее 5. Набор сегментированных цилиндрических аппликаторов, совместимых с КТ и МРТ, диаметром 20, 25, 30, 35 мм, не менее 12. Аппликаторы для культи влагиалища, КТ совместимые, цилиндрические, диаметром 20, 23, 26, 30, 35 мм, не менее 5. Набор экранированных аппликаторов, диаметром 20, 23, 26, 30, 35 мм, не менее 5. Сегментированные цервикальные аппликаторы, КТ/МРТ совместимые. Сегменты диаметром 20, 25, 30, 35 мм длиной 30 и 60 мм, изогнутые под углом 15 и 30 градусов, не менее 20. Набор аппликаторов для эндометрия, не менее 4. Комплект 3-х канального аппликатора типа Титан-Флетчера (с определенной геометрией). Комплект манчестерского аппликатора (с изменяемой геометрией). Комплект пищеводного аппликатора с набором бужей, диаметром 8, 10, 12, 14 мм с защитой от укуса и фиксатором. Комплект внутривидеоаппликатора для легких, бронхов и желчного протока. Комплект КТ/МРТ совместимого назофарингеального аппликатора, не менее 5. Комплект аксессуаров для внутритканевого аппликатора. Комплект аксессуаров для внутривидеоаппликатора. Комплект аксессуаров для внутривидеоаппликатора. Комплект аксессуаров для внутривидеоаппликатора. Набор аппликаторов, пластин и игл для молочной железы. Набор аппликаторов, пластин и игл для предстательной железы и малого таза. Поставка источника в течение 2х лет: Ir 192; Источники меняются с интервалом в 120 дней. Замена источника включает в себя его доставку, установку с плановой профилактической работой, возврат контейнера производителю и захоронение старого источника. Совместимость с информационной управляющей системой.</p>
16	<p>Аппарат для подготовки клеток к криоконсервации</p>	<p>Подготовка гемопоэтических стволовых клеток к замораживанию. Характеристики: Обеспечение равномерного перемешивания содержимого мешка. Поддержание температуры (+4°C) для безопасного и автоматизированного добавления криопротектора – диметилсульфоксида в мешок с клетками. Аппарат оснащен сигнальной системой и таймером для контроля перемешивания и охлаждения содержимого мешков. Конфигурация прибора разработана для криомешков со ствольными клетками наборов клеточного сепаратора. Простота считывания пользователем информации с дисплея. Возможность транспортировки. Размеры, не более 22 x 23 x 27 см, вес не более 5 кг.</p>
17	<p>Асептический коннектор в комплекте с расходным материалом на 750 процедур</p>	<p>устройство для стерильного запаивания трубок пластиковых контейнеров с кровью с расходным материалом на 750 процедур. Запаивающее устройство, обеспечивает быстрое, стерильное соединение пластиковых трубок использующихся 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>
18	<p>Аппарат рентгеновский диагностический стационарный цифровой</p>	<p>Цифровая рентгенографическая система общего назначения на 2 рабочих места с высокочастотным рентгеновским генератором, с цифровым детектором типа «плоская панель» и трубкой, соединенными при помощи U-образного кронштейна, перемещающей тележкой для укладки пациента, и станцией управления и получения цифрового изображения. Стационарная многофункциональная цифровая рентгеновская система, способная обслужить очень большой поток пациентов с разной патологией со стабильно высоким качеством изображения. Универсальная рентгенографическая система с плоским цифровым детектором и специальной тележкой пациента. Возможность получения обзорных рентгенограмм органов грудной клетки пациента (включая легочные синусы) в положении стоя. Возможность исследования коленных суставов в положении пациента стоя на полу. Возможность латеральных экспозиций на столе/каталке без перемещения пациента. Возможность рентгенографического исследования на каталке (без перекладывания пациента на стол). Полностью моторизованное управление цифровым рентгеновским аппаратом. Моторизованное изменение расстояния «источник – детектор».</p>

		<p>Двойная (оптическая и контактная) система защиты пациента от столкновений при перемещении системы. Автоматическое перемещение системы в предустановленные позиции для стандартных исследований.</p> <p>Наличие пульта дистанционного управления для позиционирования U-образного кронштейна и цифрового детектора.</p> <p>Управление позиционированием U-образного кронштейна и цифрового детектора с пульта дистанционного управления.</p> <p>Управление позиционированием U-образного кронштейна и цифрового детектора с блока рентгеновской трубки. Две сменные отсеивающие решётки с фокусными расстояниями 1 и 1.8м</p> <p>Графический интерфейс пользователя.</p> <p>Цифровой плоский детектор - твердотельный цифровой рентгеновский детектор типа «Плоская панель», GOS (гадолиния оксисульфид)</p> <p>Размер детектора, 43x43см.</p> <p>Разрешение активной матрицы детектора 1920x2350 пиксел</p> <p>Глубина квантования, 14 бит</p> <p>Размер пиксела, 0,139 мм,</p> <p>Многофункциональная конструкция U-образного кронштейна</p> <p>Управление всеми перемещениями U-кронштейна автоматически и вручную</p> <p>Автоматический коллиматор со встроенной системой фильтрации и измерителем DAP.</p> <p>Максимальное расстояние источник- приемник 180 см</p> <p>Минимальное расстояние источник- приемник 100 см</p> <p>Вращение детектора, град, не менее 0-90</p> <p>Наклон детектора в вертикальной плоскости, от +45 до -45 град</p> <p>Поворот рентгеновской трубки, от +180 до - 180 град.</p> <p>Диапазон поворота U-кронштейна от -30 до +120 град</p> <p>Вес системы в собранном состоянии с трубкой и детектором, 330 кг.</p> <p>Станция управления и получения цифрового изображения NX</p> <p>Программируемые анатомические протоколы</p> <p>Выбор оптической плотности</p> <p>Выбор телосложения пациента и фокусного пятна</p> <p>Плоскоэкранный жидкокристаллический сенсорный монитор</p> <p>Диагональ монитора 19 дюймов</p> <p>Разрешение монитора 1280 x 1024 пикселей</p> <p>Функции стандартной обработки изображений</p> <p>Оперативная память 2 ГБ</p> <p>Возможность сохранять на жестком диске изображений 30 000 изображений</p> <p>Одновременная визуализации плотных и мягких тканей в одном изображении</p> <p>Автоматическая оптимизация параметров контрастности и яркости снимка Набор дополнительных инструментов оператора: изменение яркости/контрастности изображения, увеличение/перемещение, выжигание, прямоугольная коллимация, полигональная коллимация, инвертирование коллимированной области, сохранение изображения как новой копии, режим работы в печатном модуле (с выбором принтеров и форматов, шаблонов печати) Возможность передачи изображений по протоколу DICOM</p> <p>Возможность получения подтверждения сохранения изображения посланного по протоколу DICOM на удаленный сервер</p> <p>Возможность вывода на DICOM совместимый принтер, с ручной компоновкой изображений на пленке Автоматическая запись автономной программы просмотра DICOM на каждом компакт-диске</p> <p>Мобильная тележка для пациента -тележка для позиционирования пациентов в комнате исследования Рентгенпрозрачная дека тележки</p> <p>Коэффициент поглощения рентгенизлучения, декаой тележки 1,2 мм экв. Al.</p> <p>Тормозные педали</p> <p>Возможность доступа к пациенту с четырех сторон стола тележки</p> <p>Длина деки стола, см, не менее 200 Ширина деки стола тележки , см, не менее 65</p> <p>Фиксированная дека стола тележкию Предельная нагрузка на стол, не менее 200 кг</p> <p>Рентгеновская трубка</p> <p>Двухфокусная рентгеновская трубка с вращающимся анодом</p> <p>Размер фокусных пятен 0,6/1,2 мм</p> <p>Максимальная мощность на фокальных пятнах 40/102 кВт</p> <p>Теплоемкость анода 300 000 тепловых единиц</p>
--	--	--

		<p>Теплоемкость блока рентгеновской трубки не менее 1 700 000 тепловых единиц Скорость вращения анода не менее 2900 оборотов в минуту Встроенный алюминиевый фильтр толщиной не менее 2 мм Общая фильтрация не менее 0,8 мм алюминия Высокочастотное питающее устройство Мощность генератора 50 кВт Диапазон изменения анодного напряжения, 40 -150 кВ Диапазон силы тока трубки 10 -640 мА Диапазон мАс, не менее 0,5 – 500 Максимальное время экспозиции, 10 с Минимальное время экспозиции 0.001 с Цифровой настольный термографический принтер для быстрого вывода изображений в формате DICOM Цифровой настольный принтер с технологией прямой термопечати Один формат печати онлайн Разрешающая способность - 320 dpi Интерфейсы: Ethernet 10/100, RS232 Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP Производительность: 11"x14" - 100 листов в час 14"x17" – 70 листов в час Геометрическое разрешение: 11"x14" - 3300x4256 пикселей 14"x17" - 4256x5174 пикселей Русскоязычный интерфейс пользователя. Прочие условия Возможность дистанционной диагностики системы при подключении к сети Интернет Возможность интеграции системы с CR- кассетами и устройствами считывания Стекло рентгенозащитное 800x1000</p>
19	<p>Портативное устройство регистрации отоакустической эмиссии в комплекте</p>	<p>Портативное автоматическое устройство регистрации отоакустической эмиссии в комплекте для тестирования новорожденных, детей раннего возраста, а также взрослых пациентов. Прибор регистрирует вызванную отоакустическую эмиссию двух типов - задержанная вызванная отоакустическая эмиссия и отоакустическая эмиссия на частоте продукта искажения. Результаты тестирования отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Прибор имеет внутреннюю память на 250 измерений. Тестирование также может быть легко выполнено в случае, если прибор находится на подставке. После прохождения скрининга система выдает два варианта ответа: 1) ПРОШЕЛ или 2) НЕ ПРОШЕЛ. В первом варианте ответа прибор показывает отсутствие нарушений слуха у обследуемого. Второй вариант предполагает повторное тестирование данным прибором и последующее обследование на базе медицинского центра с использованием стационарной аппаратуры. Есть возможность проведения обработки и сохранения результатов теста на компьютере. Поставляемое оборудование мобильное, работает от батареек и не требует специальной подготовки помещения для установки и эксплуатации оборудования.</p> <p>Технические характеристики Спецификация зонда: Тип измерения: ОАЭ на частоте продукта искажения или задержанная вызванная ОАЭ. Частотный диапазон: 1.5-12 кГц (ОАЭЧПИ); 0.7-4 кГц (ЗВОАЭ). Диапазон интенсивности стимула для ОАЭЧПИ: 40-70 дБ УЗД. Диапазон интенсивности стимула для ЗВОАЭ: 83 дБ УЗД (±3дБ). Максимальный выход (защита): 90 дБ УЗД. Шум микрофонной системы: -20дБ УЗД 2кГц (ширина полосы - 1 Гц) / -13 дБ УЗД 1 кГц (ширина полосы - 1 Гц). Частота отсчетов стимулов: 31,250 Гц. Спецификация прибора: Питание (4) ФФ/УМ-3/Р6 щелочные батареи - 6 (В); Время действия батареи: приблизительно на 300 тестов; Вес прибора 300 г, включая батареи. Спецификация принтера: Тип: мозаичный принтер с термобумагой. Скорость >10 линий в секунду. Шум при работе: <50 дБ УЗД. Бумага: ролики термобумаги, используемые для калькуляторов - ширина 57 мм. Спецификация процессора:</p>

		<p>Процессор цифровой обработки: сигналов 56303 24-бит, 66 МГц, 3,3 В Память: 2Мбит-внешняя электронно-перепрограммируемая (долговременная) Батарейная поддержка: 0.1 Ф; 5.0 В (приблизительно 24 часа) Кодер-декодер (CODEC): 18 бит Ц/А, 18 бит А/Ц; 96 дБ С/Ш Дисплей 4 линии x 10 знаков; Жидкокристаллический дисплей Переключатели: Мембранная клавишная панель - 1 миллион срабатываний. Максимальный УЗД Максимальный выходной УЗД прибора ниже 90 дБ УЗД во всем слышимом частотном диапазоне от 20 Гц до 20 кГц. Данный уровень находится в допустимых пределах в 90 дБА в течение 8 часов. Соответствует ИЕС 601-1. Спецификация системы: Уровень шума частотного ответа системы микрофона (номинальный). Комплект поставки: Прибор 1 шт. Подставка 1 шт. Батарейки 4 штуки Коробка с тестовыми ушными вкладышами №№ 1-12 1 комплект Термопринтер Шнур удлинительный 1 шт. Насадки к зонду 4 шт. Зонд 1 шт. Интерфейс соединения с персональным компьютером 1 шт. Кабель для принтера 1 шт. Футляр для переноски Программное обеспечение</p>
20	Ретинальный томограф для глаукомных кабинетов	<p>Оптический когерентный томограф с высоким разрешением для исследования структур заднего сегмента глаза. Тип прибора: Оптический когерентный томограф с высоким разрешением для получения кросс-секционного изображения структур заднего отрезка глаза, с программным обеспечением Источник светового сигнала: суперлюминесцентный диод, не менее 840 нм Оптическая мощность на роговице, мкВт < 725 Линейное разрешение сканирования (в ткани): продольное (аксиальное), мкм не более 5 поперечное, мкм не менее 15 Диапазон цифрового разрешения сканирования: не менее 1024 пикселей продольно на 128 пикселей поперечно до 1024 пикселей продольно на 768 пикселей поперечно, регулируемое. Скорость сканирования, А-сканов в сек не менее 27 000 Глубина А- сканирования в ткани, мм, не менее 2 Количество информационных точек на А-скане не более 1024 Максимальное число А-сканов в 1 В-скане не менее 4096 Формат трёхмерного скана, пикселей не менее 200x200x1024; 512x128x1024 Угловой размер изображения, град не менее 36 x 30 Наружная фиксационная метка: Мигающая диодная лампа Компенсация аметропии, (диапазон настройки фокуса), Д не менее От – 20 до + 20 Оптическая мощность, мкВт, не выше 725 Минимальный диаметр зрачка, мм, не более 2,0 Время получения В-скана, сек не более 0,15 Время получения 3Д-скана, сек не более 2,2</p> <p>Устройство визуализации глазного дна и радужной оболочки Тип устройства: Сканирующий лазерный офтальмоскоп Поперечное разрешение в ткани, мкм не более 25</p>

		<p>Частота кадров, Гц > 20 Источник светового сигнала суперлюминесцентный диод, не более 750 нм Оптическая мощность на роговице, мВт < 1,5 Возможность передачи «живого» изображения радужной оболочки – наличие Устройство наведения на центр зрачка с помощью кнопки мыши – наличие Автоматическое распознавание правого и левого глаза – наличие Автоматическое позиционирование глаза по центру зрачка – наличие</p> <p>Программы анализа оптических когерентных томограмм Программа анализа толщины сетчатки - наличие Программа построения трёхмерного изображения слоёв сетчатки – наличие Программа наложения последовательных изображений глазного дна и томограмм – наличие Программа анализа толщины слоя нервных волокон и сопоставление с нормативной базой данных – наличие</p> <p>Компьютерное и программное обеспечение Компьютер и монитор, интегрированные в едином корпусе с томографическим устройством – наличие Процессор - Высокомощный многоядерный процессор (3,6 ГГц, 750 ГБ) Операционная система Windows 2000 Память, кол-во сканов не менее 80 000 Хранение и экспорт данных CD/DVD, USB-флеш, сеть Встроенный плоский экран 15” – наличие</p> <p>Дополнительная комплектация Приборный стол - Асимметричный, с электроприводом Взаимное расположение дисплея монитора и объектива с лицевым упором пациента Под углом 90°</p>
21	Маммограф рентгеновский стационарный цифровой для городских поликлиник	<p>Установка маммографическая предназначенная для проведения маммографических исследований. Высокий уровень комфорта пациентки, превосходное качество изображения при минимальной дозе облучения, высокая пропускная способность и удобство эксплуатации. Состоит из R-штатива с поворотной системой, объектным столиком и управляемого микропроцессором высокочастотного генератора и панелью управления. R-штатив включает в себя: специальную рентгеновскую трубку для маммографии, компрессионную пластину, решетку Буки, съёмный касетодержатель для кассет 18x24 см и 24x30 см. Фильтры - Mo/Mo, Mo/Rh, W/Rh. Время экспозиции: малый фокус: от 10мс до 4с; микрофокус: от 10мс до 7с. Высокочастотный импульсный генератор мощностью не менее 4,8 кВт. Скорость вращения анода, об/мин, не менее 9000. Производство ток-время, мАс, не менее 560. Ток большого фокусного пятна, мА, не менее 140. Ток малого фокусного пятна, мА, не менее 25. Автоматическое управление экспозицией. Установка оптической плотности ±3 с шагом регулировки экспозиции 3%. Компрессия, выполняемая с помощью ножной педали с ручной настройкой. Параметры, отображаемые на цифровом мониторе: величина компрессии, плотность излучения, оптимальная величина компрессии, угол, готовность к съёмке. Количество полей обзора детектора – 3. Диапазон моторизованного перемещения касетодержателя над уровнем пола, не хуже 65-135см. Запрограммированные углы для стандартных позиций. Расстояние фокус-плёнка 65 см. Автоматическая коллимация для плёночного формата. Моторизованный поворот. Изоцентрическое вращение от +135° до -180°. Увеличительный столик не хуже 1,8.</p> <p>Напольный дигитайзер с вертикальным касетоприёмником с характеристиками не хуже: геометрическая разрешающая способность – 20 пикселей на мм; контрастное разрешение – 12 бит на пиксель; программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM; Производительность: 24x30 см – 36 кассета в час и 18x24 см – 40 кассет в час. Геометрическое разрешение: 24x30 см - 4760 x 5840 пикселей и 18x24 см - 3560 x 4640 пикселей. Программное обеспечение для обработки маммографических изображений на основе ПК со следующими функциями: автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений; специализированное интегрированное ПО для маммографии; полная совместимость ПО с международным стандартом DICOM 3.0; ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений; настраиваемая фильтрация шумов; увеличение резкости изображения; инверсия (негатив/позитив); настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость); автоматическая нормализация изображения; ручное и автоматическое масштабирование; выделение изменений плотности тканей; форматы экспортируемых данных - DICOM 3.0, JPEG, XML; русскоязычный интерфейс пользователя.</p> <p>Цифровой настольный термографический принтер для быстрого вывода изображений на плёнке в формате DICOM с характеристиками не хуже: разрешающая способность - 508 dpi; интерфейсы: Ethernet 10/100, RS232; производительность не хуже: 8”x10” - 140 листов в час и 14”x17” – 75 листов в час; геометрическое разрешение для маммографии: 8”x10” - 3828x4958 пикселей и 10”x12” - 4892x5810 пикселей; русскоязычный интерфейс пользователя;</p> <p>В комплект поставки должно входить: Маммографический аппарат – 1шт Система для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений для исследований в маммографии– 1шт Цифровой настольный принтер для быстрого вывода изображений в формате DICOM– 1шт</p>

		<p>Держатель для аксессуаров – 1 шт. Прижимная пластина размером 18х24 см.Высокая – 1шт. Прижимная пластина размером 24х30 см.Высокая – 1шт. Прижимная пластина размером 24х30 см. Низкая – 1шт Гибкая пластина размером 18 х 24 см.– 1шт Гибкая пластина размером 24 х 30 см.– 1шт Защитный фартук для щитовидной железы – 1шт Защитный фартук для пациентки - 1шт Сетевой выключатель не менее 36 А, трехфазный – 1шт кассеты с пластинами для маммографии 18х24 см – 4шт кассеты с пластинами для маммографии 24х30 см – 4шт упаковка плёнки для маммографии 25 листов 20х25 см - 1уп</p>
22	<p>Маммограф рентгеновский стационарный цифровой для городских поликлиник</p>	<p>Маммографическая установка для проведения скрининговых и диагностических исследований. Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50 Гц. Генератор Однофазный генератор. Максимальная потребляемая мощность генератора, не более 3,5 кВА. Изменяемая частота высоковольтного преобразования в диапазоне, не менее 50 - 100 кГц. Диапазон кВ, не менее 20-35 кВ. Диапазон мА, не менее 20-100 мА. Ручное, полуавтоматическое и автоматическое управление параметрами экспозиции. Выбор автоматической экспозиции по степеням, не менее 15 позиций. Перемещение ионизационной камеры не менее 8-ми положений. Генератор, встроенный в позиционер маммографа Рентгеновская трубка Двухфокусная рентгеновская трубка Размер фокусов, не более 0.1 мм/0.3 мм. Вращающийся анод с двумя углами. Угол наклона большого фокуса анода, не более 20 градусов. Угол наклона малого фокуса анода, не более 10 градусов. Диаметр анода, не более 80 мм. Теплоемкость анода, не менее 300.000 ТЕ. Максимальная скорость охлаждения анода, не менее 60.000 ТЕ/мин. Скорость вращения анода, не менее 3000 об/мин. Защита от перегрузки трубки. Программные средства для отображения степени загрузки трубки. Термальный выключатель при перегрузке трубки Фильтрация Материал окна бериллий, не менее 0,7 мм. Молибденовая фильтрация. Молибден, не менее. 0,025 мм. Родиевая фильтрация. Родий, не менее 0,025 мм. Возможность автоматического и ручного выбора фильтра. Коллиматор Световой центратор. Управляемая коллимация, встроенная в трубку. Маммографическая установка Фокусное расстояние, не менее 600 мм. Ротация колонны, не менее от +130 до - 180 градусов. Вертикальное перемещение, не менее 750 мм. Моторизованное и ручное перемещение. Автоматическая компрессия и декомпрессия с возможностью ручной корректировки. Устанавливаемая сила компрессии. Максимальная сила компрессии, не менее 300 Н. Педали для управления функциями системы с обеих сторон. Электромагнитные стопоры. Защитное стекло для крепления к маммографу размером, не менее 190 × 80 см. Кабель для передачи информации об исследовании на внешние устройства. Отображение на штативе параметров: сила компрессии, толщина объекта, тип фильтра. Кассетодержатель Отсеивающая решетка с параметрами, не хуже 30 линий/см, растр 5:1 Кассетоприемник для кассет 18х24 см Кассетоприемник для кассет 24х30 см Комплект принадлежностей для исследований с увеличением 1,5. Компрессионная ложка размером 21 × 24 см Компрессионная ложка размером 24 × 30 см Набор для прицельной съемки Набор стандартных маркеров для пленки Нижняя пластина для крепления стандартного маркера для пленки к кассетоприемнику 18х24 см Нижняя пластина для крепления стандартного маркера для пленки к кассетоприемнику 24х30 см Идентификационная камера для печати информации об исследовании на пленку следующих параметров: вид кассетоприемника фильтр</p>

		<p> коррекция плотности кВ мАс время экспозиции толщина молочной железы угол наклона позиционера средняя доза облучения пациента дата исследования вид проекции Приставка стереотаксической биопсии Углы позиционирования в диапазоне, не менее -180° и $+130^\circ$ Углы стереотаксического исследования, не менее -15° и $+15^\circ$ Общая точность позиционирующего устройства для игл, не хуже ± 1 мм по трем осям Возможная длина иглы, совместимая со стереотаксическим устройством, не менее от 50 до 150 мм Размер поля зрения при биопсии, не менее 90x80 мм Компрессионные пластины для локализации иглы и биопсии, не менее 3 шт. Стул для проведения биопсии. Защитный экран. Система цифровая для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений для исследований в общей рентгенологии и маммографии Напольный дигитайзер с вертикальным кассетоприёмником. Сканирующая система – дигитайзер. Геометрическая разрешающая способность – 20 пикселей на мм. Контрастное разрешение – 12 бит на пиксель. Программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM. Исполнение – напольное. Производительность для маммографии: 24x30 см – 36 кассета в час 18x24 см – 40 кассет в час Геометрическое разрешение: 24x30 см - 4760 x 5840 пикселей - 18x24 см - 3560 x 4640 пикселей Программное обеспечение для обработки маммографических изображений на основе ПК: Функции: - Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений; - Специализированное интегрированное Программное Обеспечение для маммографии; - Полная совместимость Программного Обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0; - Просмотр цифровых изображений с дополнительных рабочих мест (при их наличии); - Ручная и автоматизированная обработка маммографических изображений; - Настраиваемая фильтрация шумов; - Увеличение резкости изображения; - Инверсия (негатив/позитив); - Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость); - Локальный архив цифровых изображений на 30 000 исследований или 7500 сессий; - Возможность печати нескольких (до 4) изображений на 1 листе плёнки; - Автоматическая нормализация изображения; - Внесение пояснений, выделение зон интереса прямо на изображении; - Выделение изменений плотности тканей; - Форматы экспортируемых данных - DICOM 3.0, JPEG; - Русскоязычный интерфейс пользователя. </p>
--	--	---

		<p>Соответствие стандартам: IHE DICOM 3.0 HIPAA</p> <p>Аппаратное обеспечение рабочей станции - управляющий блок базы данных медицинских изображений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Персональный компьютер - Intel Core TM 2 Duo; - Жесткий диск (HD) – 2 x 500 Gb RAID; - ОЗУ - 2 Gb; - Привод 16X CD – RW и DVD – RW; - Встроенная сетевая карта 10/100/1000; - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением; - Лицензионная ОС Windows XP; - Монитор LCD сенсорный с аппаратной калибровкой, диагональ 19”; - Поддержка разрешения - 1280 x 1024. <p>Цифровой настольный термографический принтер для быстрого вывода изображений на плёнке в формате DICOM. Цифровой настольный принтер с технологией прямой термопечати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрешающая способность - 508 dpi. - Интерфейсы: Ethernet 10/100, RS232. - Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD - Производительность: 8”x10” - 140 листов в час 14”x17” – 75 листов в час - Геометрическое разрешение: 8”x10” - 4064x5080 пикселей 14”x17” - 7112x8636 пикселей - Русскоязычный интерфейс пользователя. - 2 лотка по 100 листов двух размеров в прямом доступе - Питание: 220 Volt (50 - 60 Hz) <p>Комплект поставки: Сканирующая система, в комплекте: дигитайзер -1 шт, Рабочая станция -управляющий блок базы данных медицинских изображений в комплекте с сенсорным монитором 19”, клавиатурой, мышью -1 шт. Устройство ввода данных пациента -1 шт Программное обеспечение Комплект кассет с пластинами: 24x30 см – 2 шт, 18x24 – 4шт. Термографический настольный принтер -1 шт. Стартовый комплект термографической пленки - 25 листов. Рентгензащитный комплект – 1 штука Прочие условия Защитный экран. Поставка вместе со всем необходимым монтажным материалом, переходниками, кабелями и прочее.</p>
23	<p>Аппарат рентгеновский диагностический стационарный цифровой для городских и областных больниц</p>	<p>Рентгеновский аппарат должен быть универсальным и предназначен для проведения всех видов диагностических исследований. Рентгеноскопия с возможностью выполнения серийной съемки и прицельных снимков в экранно-снимочном устройстве поворотного стола- штатива. Рентгенография на кассету, в том числе обзорный снимок легких. Рентгеновская планиграфия (томография). Конструкция рентгеновского аппарата должна обеспечивать возможность дистанционного управления всеми функциями аппарата из пультовой без облучения медицинского персонала.</p> <p>Технические характеристики: стол-штатив, наличие дистанционное управление всем аппаратом из пультовой, наличие единого пульта управления аппаратом из пультовой с джойстиком и сенсорным экраном, наличие встроенной в стол-штатив консоли управления системой. Функциональность встроенной консоли: управление движениями деки стола, управление наклоном стола, моторизованная загрузка/выгрузка кассеты, управление наклоном трубки, регулировка SID.</p> <p>Наличие наклоняемого рентгеновского стола с электрическим моторным приводом. Диапазон наклона в градусах, не более +90% 17°. Скорость изменения угла наклона, не менее 4 град/с. Наличие остановки стола в горизонтальной позиции. Высота стола, не более 90 см. Наличие доступа к пациенту с задней стороны аппарата (для перекладывания и др.).</p>

Наличие одновременного продольного перемещение деки стола и штатива рентгеновской трубки. Диапазон обследования пациента (перемещение деки стола и экрано-снимочного устройства, не менее 250 см. Перемещение деки стола в поперечном направлении, не менее суммарно 35 см или $\pm 17,5$ см. Скорость поперечного перемещения деки стола, не менее 4,5 см/с. Перемещение деки стола в продольном направлении, не менее суммарно 160 см или ± 80 см. Скорость продольного перемещения деки стола, не менее 6,0 см/с. Размеры деки стола, не менее 200x80 см. Максимальная нагрузка на стол, не менее 200 кг. Возможная нагрузка на стол (вес пациента) без ограничений, не менее 180 кг. Наличие съёмной подставки для ног. Коэффициент поглощения столом рентгеновского излучения, не более 0,6 мм А1 эквивалента. Наличие экрано- снимочное устройство (ЭСУ), интегрированное с штативом рентгеновской трубки. Наличие моторный привод для перемещения экрано- снимочного устройства. Возможность съёмки всех участков тела без передвижения пациента. Диапазон перемещения ЭСУ в продольном направлении, не менее 100 см. Скорость перемещения ЭСУ, не менее 7 см/с. Возможные форматы используемых рентгеновских кассет, не хуже 18 x 24 до 35 x 43 см. Наличие автоматической заправки, центровки и распознавания формата кассеты. Наличие формат-автоматики. Наличие серийной съёмки на одну кассету с делением пленки. Время выполнения 4 снимков на одну кассету с делением пленки, не более 2 с. Деление пленки вертикально 1-х, 2-х, 3-х, 4-х кратное. Деление пленки горизонтально 1-х, 2-х, 3-х, 4-х кратное. Время перехода кассеты из парковой позиции в снимочную, не более 1 с. Отсеивающий растр с разрешением, не менее 70 линий/см. Время переключения с режима просвечивания на режим рентгенографии, не более 1 с. Наличие глубинной прямоугольной диафрагмы. Угол поворота диафрагмы, не хуже $\pm 45^\circ$. Изменяемый диапазон фокусного расстояния (фокус-пленка), не хуже 115-150 см. Расстояние УРИ - поверхность стола, не более 13 см. Расстояние поверхность стола - пленка, не более 8 см. Высота центрального луча при наклоне штатива на $+90^\circ$, не более 80 см над полом. Высота центрального луча при наклоне штатива на $+90^\circ$, не менее 180 см над полом. Угол наклона штатива рентгеновской трубки при съёмке в косых проекциях, не менее $\pm 40^\circ$. Поворот рентгеновской трубки вокруг собственной оси, не хуже - 90° , - 180° , $+15^\circ$. Телевизионная система рентгеновского изображения: Наличие высококонтрастного усилителя рентгеновского изображения (УРИ). Номинальный диаметр УРИ, не менее 23 см. Количество полей обзора, не менее 3. Размеры используемых полей, не хуже 23, 17,13 см. Среднее разрешение УРИ по полям, не менее 5,2, 5,8,6,4 пар линий/мм. Наличие системы телевидения на ПЗС матрице для цифрового просвечивания. Разрешение ПЗС-матрицы, не менее 1024x1024. наличие системы подавления шумов и коррекции геометрического искажения. Наличие системы автоматического контроля дозы и яркости изображения. Наличие режима сохранения на экране монитора последнего кадра просвечивания. Наличие встроенных в коллиматор фильтров излучения, с эквивалентной толщиной: 0,1,0,2, 0,3 мм Си. Наличие возможности съёмки без растра (для уменьшения дозы).

Рентгеновская трубка: Количество рентгеновских трубок в аппарате 1. Количество фокусных пятен в рентгеновской трубке, не менее 2. Диаметры фокусных пятен, не более 0,6 и 1,0 мм. Напряжение на трубке, не менее 150 кВ, Мощность трубки, не менее 40/80кВт. Теплоемкость рентгеновской трубки, не менее (резерв прочности) 2 400 000 ТЕ (1 800 000 Дж). Теплоемкость анода, не менее (резерв прочности) 780 000 ТЕ (580 000 Дж). Скорость рассеяния тепла анодом, не менее 120 000 Дж/мин. Тип охлаждения анода воздушный. Высокоскоростной анод, скорость вращения, не менее 8 500 об/мин. Питающее устройство: Наличие высокочастотного мультиимпульсного генератора. Мощность генератора, не менее 55 кВт. Диапазон изменения анодного напряжения, не хуже 40-150кВ. Наличие программы обследования органов с заданными параметрами обследования (кВ, мАс, фильтр, фокусное пятно). Количество программ, не менее 400. Наличие микропроцессорного устройства автоматического управления экспозицией. Количество измерительных камер, не менее 3. Наличие техники автоматической съёмки по 1-3 параметрам. Минимальное время экспозиции, не более 1 мс. Напряжение в режиме скопии, не хуже 40-110 кВ. Ток в режиме скопии, не хуже 0,2-18 мА. Напряжение в режиме рентгенографии, не хуже 40-150 кВ. Максимальный ток генератора, мА (при напряжении 65 кВ $\pm 5\%$), не менее 800 мА. Максимальное количество электричества, диапазон, не хуже 0,5- 800 мАс. Наличие техника автоматической съёмки по 0-точке. Наличие техники съёмки по 1- точке с падающей нагрузкой. Наличие техники съёмки по 2-точкам с постоянной нагрузкой. Наличие техники съёмки по 3-точкам с постоянной нагрузкой.

Система отображения дозы пациента: Наличие отображение дозы облучения на консоли аппарата. Наличие встроенной в коллиматор измерительной камеры. Наличие отображения произведения доза-площадь или вычисленной дозы пациента.

Линейная томография: наличие рентгеновской планиграфии. Фокусное расстояние при проведении томографии, не менее 110 см. Количество программ для томографии, не менее 3. Углы наклона для томографии, не хуже 8° , 20° , 40° . Время съёмки для томографии, не хуже 0,8, 1,2,2 с. Диапазон высоты томографического среза над поверхностью стола, не хуже 10- 300 мм. Шаг изменения высоты среза, не более 2 мм. Наличие цифрового дисплея толщины и высоты среза на пульте управления.

Дистанционное компрессионное устройство: наличие дистанционного управления со съёмным компрессионным тубусом с цифровым дисплеем силы компрессии. Наличие съёмного рентгенопроницаемого тубуса для локальной компрессии. Наличие возможности использования компрессионного устройства диапазоне проекций от -30 до $+30$ градусов. Наличие регулируемой силы компрессии от 5 до 155 Н с малым шагом регулировки. Наличие цифрового ЖК дисплей на контрольной панели для отображения силы компрессии. Наличие возможности экстренной остановки.

Высококонтрастный, безбликовый монитор высокого разрешения в пультовой: диагональ монитора, не менее 48 см. Разрешение монитора, не менее 1280x1024. Яркость монитора, не менее 600 кд/м².

Вертикальная стойка с регулируемой по высоте подставкой для кассет: для выполнения рентген обследования скелета (Ортопедия, Грудная клетка). Наличие системы голосовой связи между пультовой и процедурной. Наличие смотрового окна 100x80 см. Аварийный выключатель. Наличие рубильника общего включения. Наличие экранированного кабеля 5X25 кв.мм. Наличие распределительного шкафа. Наличие Негатоскопа. Наличие рентгензащитного фартука не менее 2шт. Наличие защиты для щитовидной железы.

Наличие цифровой системы для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений.

Технология оцифровки основана на использовании фосфорных пластин.

Геометрическая разрешающая способность - не менее 10 пикселей на мм. Контрастное разрешение - не менее 12 бит на пиксель.

Программно-аппаратный комплекс должен быть полностью совместим с DICOM.

Комплекс должен соответствовать требованиям НРРАА.

Производительность:

35x43 см. - не менее 60 кассет в час

		<p>24x30 см. - не менее 71 кассета в час 18x24 см. - не менее 76 кассет в час. Геометрическое разрешение: 35x43 см - не менее 3480x4248 пикселей 24x30 см - не менее 2328x2928 пикселей 18x24 см - не менее 1728x2328 пикселей Необходимый набор программного обеспечения для обработки рентгенологических изображений на основе ПК: Функции: Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений. Полная совместимость ПО 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 создания медицинских заключений. Возможность работать в режиме Emergency. Объем памяти для хранения базы данных по более чем 50 000 исследований (с возможностью расширения) Необходимые форматы экспортируемых и импортируемых данных - DICOM 3.0, BMP, JPEG, XML. IHE DICOM 3.0 Наличие русскоязычного интерфейса. Аппаратное обеспечение станции обработки изображений не хуже: Процессор не хуже двухядерного Жесткий диск (HD) не менее 250 Gb ОЗУ не менее 2 Gb. Оптический привод не хуже 16X CD - RW и DVD - RW. Наличие дисководов 3.5" Наличие встроенной сетевой карты 10/100/1000. Наличие высокоточной видеокарты с высоким разрешением. Наличие лицензионной ОС Наличие специализированного медицинского монитора, с диагональю не менее 19". Поддержка разрешения не хуже 1280 x 1024. Наличие информационного дисплея отображающего состояние дигитайзера и ошибки Комплект поставки: 1 дигитайзер 1 рабочая станция рентген-лаборанта с монитором 19", 1 рабочая станция врача - рентгенолога с монитором 19" 1 программное обеспечение для общей рентгенографии программное обеспечение для управления изображением кассеты с пластинами 18x24 см, 2 кассеты с пластинами 24x30 см, 2 кассеты с пластинами 35x43 см, 1 термографический принтер 1 стартовая упаковка пленки 25 листов 35x43 см.</p>
24	Ангиограф для кардиологической службы	<p>Универсальный рентгеновский цифровой комплекс, предназначенный для катетеризации и ангиографии сердечно-сосудистой системы (в том числе и коронарных сосудов сердца), а также сосудов мозга, легких, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, конечностей. Система должна быть полностью цифровой с плоским детектором высокого разрешения не менее 30 x 40 см. Наличие ангиографического рентгеновского генератора не менее 100 кВт. Наличие устройства записи на компакт-диск, интерфейса и программного обеспечения для передачи медико-диагностической информации в стандарте DICOM 3.0, а также между DICOM-совместимыми системами разных производителей. Наличие пользовательского интерфейса (указать название); возможность подключения дистанционного обслуживания компании производителя.</p>

	<p>Базовый блок: Наличие С-образного штатива на напольном креплении. Наличие свободного пространства у головного конца и по обе стороны от пациента для беспрепятственного доступа в экстренных ситуациях. Наличие парковой позиции С-дуги и стола для доступа к пациенту. Наличие моторизованного перемещения напольного штатива С-дуги в парковую позицию. Максимальный диапазон обследования при периферических процедурах без необходимости перемещения пациента не менее 185 см. Внутренний радиус С-дуги не менее 93 см.</p> <p>Положение С-дуги 0° в головном направлении: LAO (левая передне-косая проекция) в пределах 0° до 130°, RAO (правая передне-косая проекция) в пределах 0° до 130°, Положение С-дуги справа относительно стола, приблизительно 30° к оси пациента, LAO/RAO не менее 58°/65° и CRAN/CAUD не менее 40°/45°, Операционное положение С-дуги перпендикулярно относительно стола LAO/RAO не менее 50°/45° и CRAN/CAUD не менее 43°/45°.краниальный поворот в пределах 0° до 55°, каудальный поворот в пределах 0° до 45°.</p> <p>Изменяемая скорость С-дуги до 25°/с. Скорость поворота С-дуги не более 10°/сек, горизонтальное перемещение С-дуги 150 мм/сек. Изменяемое расстояние трубка-детектор: в пределах 90-120 см. Расстояние фокус-изоцентр не менее 75 см. Расстояние пол-изоцентр не менее 106 см.</p> <p>Единый джойстик для управления С-дугой и движениями плоского детектора. Наличие механизма предотвращения столкновения пациента с движущимися частями ангиосистемы, включающий сигнал тревоги при опасном сближении и сенсорные датчики, останавливающие движение системы. Наличие встроенного мониторинга движений С-дуги для защиты от столкновений с окружающими объектами, высокочувствительные контактные сенсоры на детекторе и трубке. Количество рабочих позиций системы, сохраняемых в памяти с пульта управления – не более 5, количество дополнительных позиций системы, программируемых пользователем – не более 55. Наличие сохранения значений формата детектора, фокусного расстояния, и положения створок коллиматора для каждой позиции системы. Возможность синхронного вращения коллиматора и изображения на мониторе при вращении С-дуги.</p> <p>Наличие специальной функции для сохранения проекции во время вращения гентри. Данная функция экономит время и редуцирует облучение, так как С-дугу можно позиционировать свободным образом без воздействия на изображение. Наличие функции для сохранения проекции во время продольного перемещения стола в продольном направлении стола (в зависимости от вида стола). Наличие модуля управления столом: ручка управления перемещением деки стола в продольном и поперечном направлении, джойстик управления наклоном стола, блокировка поперечного перемещения стола, фиксация значения высоты изоцентра. Наличие модуля управления коллиматором: управление вращением коллиматора, изменение форматов детектора, управление полупрозрачными кромками.</p> <p>Коллиматор: Наличие вращающегося кардиоколлиматора с прямоугольной диафрагмой, полупрозрачными створчатыми фильтрами для кардиологических исследований. Независимое вращение и сдвиг фильтров. Наличие пятиступенчатой префильтрация медными фильтрами для снижения накожной дозы в режиме просвечивания и съемки. Толщина фильтров от 0,1 –до 0,9 мм. Наличие автоматического выбора фильтра в зависимости от поглощения излучения объектом. Наличие цветного сенсорного экрана управления с креплением на столе пациента: установка параметров ориентации системы, выбор режимов и программ обследования, управление режимами постобработки и программами количественного анализа.</p> <p>Плоский детектор. Наличие динамического плоского детектора высокого разрешения, специально разработанного для интервенций и диагностики в кардиологии. Размер пиксела не хуже 184 мкм. Пространственное разрешение не менее 3,25 пар линий/мм. Контрастность не менее 14 бит серой шкалы. Используемые форматы изображения: - Обзорный 30 см x 40 см; размер матрицы 2 480 x 1 920 - Увеличение 1: 30 см x 30 см, 42 см по диагонали; размер матрицы 1 920 x 1 920. - Увеличение 2: 22 см x 22 см, 32 см по диагонали; размер матрицы 1 440 x 1 440. - Увеличение 3: 16 см x 16 см, 22 см по диагонали; размер матрицы 1 024 x 1 024. - Увеличение 4: 11 см x 11 см, 16 см по диагонали; размер матрицы 720 x 720. - Увеличение 5: 8 см x 8 см, 11 см по диагонали; размер матрицы 512 x 512. Скорость съемки не менее 30 к/сек. Предусмотрены съемная решетка и моторизованное перемещение детектора. Детектор смонтирован на моторизованной вращающейся площадке на С-дуге, что обеспечивает постоянное вертикальное отображение анатомических ориентиров на мониторе вне зависимости от положения С-дуги по отношению к пациенту. Передача изображений от детектора к цифровой системе обеспечивается высокоскоростным волоконно-оптическим кабелем. Сдвиг пиксела вручную. Максимальная скорость движения детектора не более 9 см в секунду. Диапазон поворота детектора в пределах +130/-130 градусов. Скорость поворота детектора не более 30 градусов в секунду</p> <p>Высокочастотный генератор: максимальная постоянная мощность в режиме просвечивания не менее 3000 Вт. Частота 100 кГц. Мощность в режиме съемки при напряжении 100 кВ - не более 100 кВт, диапазон напряжения от 80 до 125 кВ, диапазон изменения силы тока от 100 – до 1000 мА, максимальная сила тока при пиковой мощности не менее 800 мА. Диапазон изменения времени экспозиции от 0,5 - 500 мсек. Количество программируемых режимов просвечивания и съемки - не менее 200. Изменение размеров полей для контроля настроек 2 сенсоров генератора и 1 циркулярного сенсора.</p> <p>Рентгеновская трубка . Трехфокусная трубка для ангиографии. Номинальное значение фокусного пятна не хуже 0.3/0.6/1.0. Вес трубки, кг, не более 36. Максимальная теплоемкость анода не менее 2500000 Дж (3375000 ТЕ), максимальная теплоемкость рентгеновского излучателя не менее 3 600 000 Дж (4 900 000 ТЕ).</p> <p>Система управления автоматической регулировкой величин кВ и мА, в зависимости от расстояния трубка-детектор. Возможность управления параметрами генератора через сенсорный экран. Переход к съемке после просвечивания не требует тест-снимков. Мониторинг напряжения позволяет оператору следить за состоянием нагрева трубки и автоматически предотвращает перегревание. Камера измерения дозы облучения не менее чем с 3 измерительными полями, которая позволяет оптимизировать вычисление экспозиции в различных участках исследуемой области. Автоматическое изменение размеров измерительных полей в соответствии с форматом увеличения Детектора. Возможность графического отображения измерительных полей на последнем записанном в память кадре. Широкоформатный цветной дисплей на мониторной подвеске в операционной для контроля за состоянием системы: отображаются параметры вращения и ангуляции С-дуги, нагрева трубки, режим рентгеноскопии, формат поля усилителя изображений. Наличие автоматической регулировки значений напряжения и силы тока при рентгеноскопии. Наличие функции ограничения дозы пациента, при которой полученная пациентом дозовая нагрузка не должна превышать заранее указанную величину. Наличие режима импульсной рентгеноскопии.напольная беспроводная педаль</p> <p>Цифровая система обработки изображений: Универсальный интерфейс (указать название) для систем медицинской визуализации: КТ, МРТ, УЗИ, рентгенология. Объем базовой памяти (без расширения) на жестком диске: матрица не менее 1024 x 1024, 12 бит - не менее 25 000 изображений. Режим цифровой импульсной флюорографии с частотой 15 и 30</p>
--	---

		<p>к/сек: матрица 1024 x 1024, 12 бит. Режим цифровой импульсной съемки с частотой 15 и 30 к/сек: матрица 1024 x 1024, 12 бит. Наличие высокоскоростной кардиосъемки, частота кадров 7,5, 10, 15 и 30 кадров/с; сбор данных, отображение и хранение в матрице 1к/12 бит. Функция DICOM Print. Возможность выбора режима рентгеноскопии (в зависимости от дозовой нагрузки) непосредственно у стола. Полное управление системой из операционной. Опция 2к позволяет проводить съемку и сохранение изображений как в серии так и единичных снимков с разрешением 4,76 мегапикселей (2 480 x 1 920 пикселей) с частотой кадров до 7,5 кадров/с.</p> <p>Стол пациента. Наличие стандартного стола с напольным креплением на телескопической платформе с моторизованной регулировкой положения по высоте. Длина деки стола с принадлежностями не более 281,5 см. Диапазон движения деки стола в продольном направлении не менее 124 см. Диапазон движения деки стола в поперечном направлении не более 16,5 см. Диапазон перемещения стола по высоте от 77,5 до 110 см. Наклон стола (положение Тренделенбурга) для процедур с CO² не менее ±15°. Диапазон поворота стола в горизонтальной плоскости не менее +/- 120°. Возможность легкой смены деки стола без применения специальных инструментов. Размер сменной деки: 45 x 228 см. Макс. вес пациента не менее 200 кг. Дополнительно возможная нагрузка для аксессуаров 40 кг. Плавающая дека из углеродного волокна, со ступенчатым сужением к головному концу стола - предназначена для кардиологии. Форма деки обеспечивает максимальные ангуляции С-дуги в процессе кардиологического исследования. Дека может легко сниматься и заменяться. Педаль включения.</p> <p>Система подвески дисплеев для трех плоских ЖК мониторов с не менее чем с двумя установленными 19" черно-белыми плоскими мониторами. Одно место должно быть подготовлено для установки дополнительного дисплея. Передача данных пациента, результатов обследований и измерений: Время съемки, Плоскость, Угол RAO/LAO, Угол Cran./Caud., Расстояние источник-пленка (SID), Формат увеличения, Режим/программа, Частота кадров, Ширина импульса, Продолжительность сцены, Фокус, Общая доза на единицу площади, Время флюороскопии, Среднее напряжение при флюороскопии, Средняя сила тока при флюороскопии.</p> <p>Наличие флюороскопии с синхронизацией по ЭКГ. Наличие научной измерительной программы (указать название) для оценки функционального состояния левого желудочка интегрированная в цифровую систему. Наличие автоматического и ручного определение контура. Расчет фракции выброса, объемов и индексов (метод Симпсона, измерение по длине, площади поверхности). Измерение движения стенки (метод центральной линии, региональный и радиальный методы). Автоматическая и ручная калибровка. Измерение расстояния и величины угла. Цифровая субтракционная ангиография с низкой дозой, частотой кадров 7,5; 10; 15;30 кадров/сек. Периферическая цифровая ангиография с одним вводом контрастного вещества за обследование с визуальным контролем прохождения болуса.</p> <p>Система записи параметров гемодинамики катеризации сердца: ЭКГ: 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 2000, Глубина аналого-цифрового преобразования, бит, не менее 22. Наличие пакета программного обеспечения для анализа параметров гемодинамики (взрослые/дети), включая вычисления градиентов, площа-ди клапана, шунты.</p> <p>Наличие измерения, аннотации, журнал событий. Наличие измерения неинвазивного давления, Диапазон измерения систолического давления, мм рт. ст. не хуже 40 - 260 Диапазон измерения диастолического давления, мм рт. ст. не хуже 20 – 200. Наличие Измерение насыщения крови кислородом (SpO₂). Наличие модуля подключения кабеля ЭКГ и датчиков с креплением непосредственно на столе пациента Комплектация системы записи параметров гемодинамики катеризации сердца: Наличие комплекта принадлежностей, включая набор переходников и датчиков насыщения крови кислородом и неинвазивного давления, наличие датчиков неинвазивного давления, шт, не менее 1, Наличие комплекта манжет для измерения неинвазивного давления у новорожденных, Наличие датчика инвазивного давления.Наличие клавиатуры для ввода данных пациента, наличие плоского цветного монитора для параметров гемодинамики и в пультовой, наличие плоского цветного монитора для параметров гемодинамики на потолочной подвеске в операционной, наличие ИБП для системы, наличие стола для пультовой.</p> <p>Наличие функции импульсной копии, расширенной парковой позиции С-дуги и стола для удобного доступа к пациенту, правосторонняя позиция С-дуги для доступа к пациенту с левой стороны.</p> <p>Наличие защиты от облучения нижней части тела оператора, выполняющего исследование справа или слева на специальном рельсе – гибкие рентгенозащитные экраны. Экраны, закрепленные на рельсе должны отводиться или приводиться к столу, тогда как экран, закрепленный на основании стола неподвижен. Свинцовый эквивалент не менее 0.5 мм. Верхняя часть высотой не менее 24 см слегка изогнута под углом 30 град к пациенту. Наличие защиты верхней части тела от излучения.</p> <p>Дополнительное и периферическое оборудование.</p> <p>Наличие полностью автоматического инжектора, с микропроцессорным управлением. Функции управления инжектором должны быть доступны как в операционной, так и в пультовой, в радиобезопасной зоне. Автоматическая адаптация инжектора к напряжению сети. Максимальная потребляемая мощность не более 1500 Вт ,резервная мощность – не более 100 Вт. Наличие колб одноразовых 150 мл не менее 50 шт.</p> <p>Переговорное устройство - наличие. Наличие стола для пультовой. Наличие рентгенозащитного фартука не менее 4. Наличие вешалки для фартуков. Наличие защиты для щитовидной железы не менее 4. Наличие распределительного шкафа. Наличие просмотрового окна. Наличие источника бесперебойного питания для всей системы. Наличие интерфейса-кабеля и лицензионного ключа для передачи данных пациента и приема рентгеновских протоколов</p>
25	Ангиограф биплановый детский для кардиологической службы	<p>Комплектация системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Напольный штатив 2. Потолочный штатив 3. Стол пациента 4. Высокочастотный генератор с микропроцессорным управлением для прямой проекции 5. Рентгеновская трубка с технологией "жидкого" подшипника для напольного штатива 6. Коллиматор для напольного штатива

7. Плоский полупроводниковый детектор для напольного штатива
8. Высокочастотный генератор с микропроцессорным управлением для боковой проекции
9. Рентгеновская трубка с технологией "жидкого" подшипника для потолочного штатива
10. Коллиматор для потолочного штатива
11. Плоский полупроводниковый детектор для потолочного штатива
12. Система отображения медицинских изображений
13. Цифровая система комплекса
14. Набор программного обеспечения для системы
15. Система мониторинга физиологических параметров
16. Мультиформатная камера сухого типа для печати медицинских изображений на плёнках
17. Набор средств защиты пациента и медперсонала
18. Набор аксессуаров для позиционирования и фиксации пациента
19. Сенсорный пульт управления параметрами рентгенографии, интервенционным программным обеспечением и другими функциями системы
20. Набор для монтажа системы

Потолочный интегрированный штатив (боковая проекция)

Потолочный интегрированный штатив с С-образной дугой – наличие.

Крепление потолочное.

Угол ангуляции С-дуги краниально/каудально, градусов, не менее 45/45

Минимальное расстояние между фокусом и детектором, см, не более 87,5

Максимальное расстояние между фокусом и детектором, см, не менее 130

Возможность изменения расстояния между фокусом и детектором вручную – наличие.

Возможность моторизованного изменения расстояния между фокусом и детектором – наличие.

Расстояние между фокальным пятном и изоцентром, см, не более 76,5

Моторизованный поворот интегрированного потолочного штатива вокруг вертикальной оси – наличие

Возможность поворота интегрированного потолочного штатива вручную – наличие.

Диапазон продольного перемещения интегрированного потолочного штатива, см, не менее 315

Максимальная скорость продольного перемещения интегрированного потолочного штатива, см/сек, не менее 12

Возможность использования в качестве фронтальной проекции без ограничений в углах наклона и ротации - наличие

Сохранение в памяти системы и автоматический вызов последовательности положений штатива – наличие

Напольный интегрированный штатив (прямая проекция)

Напольный интегрированный штатив с С-образной дугой – наличие.

Крепление напольное.

Угол ротации С-дуги LAO\RAO, градусов, не менее 120/185

Угол поворота С-дуги CRAN\CAUD, градусов, не менее 90/90

Максимальная скорость ротации С-дуги, градусов/сек, не менее 25

Минимальное расстояние между фокусом и детектором, см, не более 89,5

Максимальное расстояние между фокусом и детектором, см, не менее 119,5

Возможность изменения расстояния между фокусом и детектором вручную наличие.

Возможность моторизованного изменения расстояния между фокусом и детектором наличие.

Расстояние от изоцентра до пола, см, не более 113,5

Возможность поворота интегрированного напольного штатива вручную наличие.

Сохранение в памяти системы и автоматический вызов последовательности положений штатива наличие.

Стол пациента

Стол для пациента - наличие.

Крепление напольное.

Плавающая дека из углеродного волокна.

Длина деки стола, см, не менее 319

		<p>Ширина деки стола, см, не менее 50 Минимальная высота деки стола, см, не более 79 Максимальная высота деки стола, см, не более 107 Поворотный стол - наличие. Плавающее перемещение деки стола в продольном направлении, см, не менее 120 Плавающее перемещение деки стола в поперечном направлении, см, не менее 36 Максимальный вес пациента, кг, не менее 250 Дополнительный вес для сердечно-легочной реанимации, Н, не менее 500 Сохранение в памяти системы и автоматический вызов последовательности положений штатива – наличие. Возможность проведение сердечно-легочной реанимации в любом положении/ наклоне деки стола – наличие. Модули управления геометрией и визуализацией, размещаемые с любой стороны стола или с одной стороны стола и в пультовой – наличие.</p> <p>Высокочастотные генераторы с микропроцессорным управлением Мощность, кВт, не менее 100 Диапазон напряжения, кВ, не менее 40-125 Максимальный ток при 80 кВ, мА, не менее 1250 Минимальное время экспозиции, мсек, не более 1 Минимальная скорость съемки при импульсной рен тгеноскопии в биплановом и моноплановом режиме на матрице 1024x1024, кадров/сек, не более 3.75 Максимальная скорость съемки при импульсной рен тгеноскопии в биплановом и моноплановом режиме на матрице 1024x1024, кадров/сек, не менее 30 Автоматический выбор параметров кВ и мА для минимизации дозы – наличие. Шаг изменения величины кВ, непрерывно во всем диапазоне, кВ, не более 1 Максимальная мощность 2 кВт в непрерывном рабочем режиме рентгеноскопии в течение, минут, не менее 480 Максимальная мощность 2,5 кВт в непрерывном рабочем режиме рентгеноскопии в течение, минут, не менее 30 Отображение дозовой нагрузки на мониторах в операционной – наличие.</p> <p>Рентгеновская трубка с технологией "жидкого" подшипника для потолочного интегрированного штатива (прямая проекция) Технология жидкого подшипника – наличие. Максимальная непрерывная тепловая нагрузка на анод, Вт, не менее 3400 Скорость охлаждения анода трубки, КВт (тыс. ТЕдиниц/сек), не менее 11(14,85) Теплоемкость трубки, ТЕ, не менее 5 400 000 Максимальный ток трубки в режиме пульсационной скопии, мА, не менее 100 Сеточное управление пульсационной скопией – наличие. Система фильтрации низкоэнергетического излучения для оптимизации качества изображения и минимизации дозы облучения – наличие. Количество медных фильтров, шт., не менее 3 Максимальный размер медно фильтра с возможностью постоянно находится в пучке рентгена, в любых режимах съемки, мм, не менее 1 Охлаждение масляное – наличие. Прямая скопия мощностью 4500 Вт, мин., не менее 10 Прямая скопия мощностью 3500 Вт, мин., не менее 20</p> <p>Рентгеновская трубка с технологией "жидкого" подшипника для потолочного интегрированного штатива (боковая проекция) Технология жидкого подшипника – наличие. Максимальная непрерывная тепловая нагрузка на анод, Вт, не менее 3400 Скорость охлаждения анода трубки, КВт (тыс. ТЕдиниц/сек), не менее 11 (14,85) Теплоемкость трубки, ТЕ, не менее 5 400 000 Максимальный ток трубки в режиме пульсационной скопии, мА, не менее 200 Сеточное управление пульсационной скопией – наличие. Система фильтрации низкоэнергетического излучения для оптимизации качества изображения и минимизации дозы облучения – наличие. Количество медных фильтров, шт., не менее 3 Максимальный размер медно фильтра с возможностью постоянно находится в пучке рентгена, в любых режимах съемки, мм, не менее 1 Охлаждение масляное – наличие.</p>
--	--	--

		<p>Прямая скопия мощностью 4500 Вт, мин., не менее 10 Прямая скопия мощностью 3500 Вт, мин., не менее 20</p> <p>Плоский полупроводниковый детектор для напольного интегрированного штатива (прямая проекция) Внешние габаритные размеры детектора, см, не более 42x52 Размеры детектора, см, не менее 40x30 Количество полей обзора детектора, шт., не менее 8 Матрица детектора, пикселей, не менее 2480 x 1920 Глубина квантования каждого пикселя, бит, не менее 14 Размер пикселя, мк, не более 154 x 154 Квантовая эффективность детектора, %, не менее 73 Технология обнуляющей засветки детектора для удаления паразитных изображений после каждого кадра – наличие. Бесконтактная система защиты пациента от касания детектором – наличие. Бесконтактная система защиты подходит для всех типов пациентов – наличие. Возможность отключения системы защиты – наличие. Возможность отключения системы защиты ниже уровня стола, для избегания срабатывания защиты от спускающихся проводов дополнительного оборудования – наличие. Принцип работы системы защиты пациента основан на измерении объема вокруг детектора и трубки – наличие. Контактные датчики в системе защиты пациента – отсутствие. Бесконтактные датчики в системе защиты пациента – наличие. Предварительное программирование математической модели пациента перед исследованием – отсутствие.</p> <p>Плоский полупроводниковый детектор для напольного интегрированного штатива (боковая проекция) Внешний габаритный размер детектора по диагонали, включая систему предотвращения контакта с пациентом, см, не более, см, 37 Размер детектора по диагонали, см, не более 25 (10 дюймов) Количество полей обзора детектора, шт., не менее 3 Матрица детектора, пикселей, не менее 1024 x 1024 Глубина квантования каждого пикселя, бит, не менее 14 Размер пикселя, мк, не более 154 x 154 Квантовая эффективность детектора, %, не менее 75 Технология обнуляющей засветки детектора для удаления паразитных изображений после каждого кадра – наличие.</p> <p>Система отображения медицинских изображений Количество черно белых ЖК мониторов в операционной для реального) «Живого» и референс изображений, шт, не менее 4 Яркость, черно-белых мониторов, Кд/м², не менее 600 Матрица отображения, не менее 1280X1024 Количество ЖК мониторов в пультовой, не менее 3 Экранный дисплей в операционной для контроля параметров вращения и ангуляции С-дуги, нагрузки трубки, режима рентгеноскопии, поля усилителя изображений, величины дозы (мГр x см² /с) – наличие. Потолочная подвеска для мониторов в операционной, обеспечивающая их перемещение в диапазоне не менее 3,6 x 3 м – наличие. Моторизованная регулировка высоты потолочной подвески мониторов – наличие. ИК пульт для управления системой визуализации в операционной – наличие.</p> <p>Цифровая система комплекса Разрешение матрицы изображения, пикселей, не менее 2048 x 2048 – наличие. Максимальное число сохраняемых изображений на матрице 1024 x 1024 , шт., не менее 100 000 Программа цифровой киносъемки длительностью 20 сек. на матрице 1024x1024 с частотой, кадров/сек, не менее 30 Цифровая киносъемка с частотой 60 кадров\сек – наличие. Технология гармонизации изображения в реальном режиме времени для визуализации более мелких деталей – наличие. Технология усиления контуров для улучшения качества изображения – наличие.</p>
--	--	--

		<p>Набор программного обеспечения комплекса Выбор статического опорного изображения – наличие. Печать и передача изображений по протоколу DICOM 3.0 – наличие. Программное обеспечение для передачи цифровых изображений сосудов и сердца – наличие. Высокоскоростной DICOM интерфейс для передачи цифровых изображений сосудов и сердца – наличие. Двухпроекционный многофункциональный фильтр для снижения шумов и усиления контуров динамических кардио и васкулярных изображений – наличие. Программное обеспечение для постобработки изображений (регулировка контрастности и яркости, панорамирование/ масштабирование, инвертирование изображения, примечание) – наличие. Программное обеспечение для выполнения процедуры «погона за болюсом» - наличие. Возможность записи внешнего ЭКГ сигнала вместе с данными кинопетли – наличие. Возможность упрощения процедуры маршрутизации за счет наложения контрольного изображения на текущее рентгеноскопическое изображение на мониторе с варьируемой интенсивностью – наличие. Программное обеспечение для автоматической передачи изображений в двух проекциях в фоновом режиме – наличие. Пакет программного обеспечения для количественного анализа функций левого желудочка – наличие. Пакет программного обеспечения для количественного анализа функций левого желудочка по одноплоскостным и двухплоскостным изображениям – наличие. Пакет программного обеспечения для количественного анализа коронарных артерий – наличие. Пакет программного обеспечения для количественного анализа периферических сосудов – наличие. Пакет программного обеспечения для количественного анализа правого желудочка (вычисления объема, фракция выброса, сердечный выброс, сокращение миокарда относительно центральной оси, Слейгеровское сокращение миокарда, региональное сокращение миокарда, автоматическое вычисление фракции выброса по двухпроекционным данным, вычисление фракции выброса вручную по двухпроекционным данным, измерения длины отрезка (абсолютная и относительная) и угла поворота – наличие. Программное обеспечение для автоматической калибровки исследуемого объекта, находящегося в изоцентре – наличие. Система мониторинга физиологических параметров Система мониторинга физиологических параметров в комнате обследования – наличие. Мобильная вращающаяся стойка для установки системы мониторинга физиологических параметров в комнате обследования – наличие. Цветной ЖК монитор в комнате обследования с диагональю 22 дюйма, шт, не менее 1 Оперативная память, Гб, не менее 2 Жесткий диск, 250 Гб, не менее Составление графиков и регистрация – наличие. Полный анализ гемодинамических параметров – наличие. 4 канала измерения инвазивного давления – наличие. Снятие ЭКГ по 12 отведениям – наличие. Измерение неинвазивного артериального давления – наличие. Мониторинг SpO2 – наличие. Измерение температуры – наличие. Мониторинг параметров дыхания – наличие. Капнография – наличие. Измерение фракция выброса желудочка – наличие. Различное время записи параметров – наличие. Регистрация выполняемых процедур – наличие. Отображение физиологических показателей в виде трендов – наличие. Настраиваемые пользователем аварийные сигналы – наличие. Вычисление дозы лекарственных препаратов – наличие. Мониторинг обезболивания при сохранении сознания – наличие. Система защиты данных с электронной подписью – наличие. Интерфейс вывода видео информации – наличие. Комплект манжет для измерения НИАД для взрослых, шт., не менее 2 Бедренная манжета большого размера для измерения НИАД, шт., не менее 2 Комплект детских манжет для измерения НИАД, шт., не менее 2 Полный комплект запасных кабелей для системы, шт., не менее 2</p>
--	--	--

		<p>Мультиформатная камера сухого типа для печати медицинских изображений на плёнках Мультиформатная камера сухого типа для печати медицинских изображений на плёнках – наличие. Разрешение, dpi, не менее 325 Возможные типоразмеры пленки 35x43/28x35/35x35 Интерфейс DICOM 3 Производительность, пленок/час, не менее 72</p> <p>Набор средств защиты пациента и медперсонала Фартук защиты, 110 x 60 см, эквивалент свинца 0.35 мм, шт., не менее 5 Вешалка для 5 (пяти) защитных фартуков, шт, не менее 1 Воротник для защиты щитовидной железы, эквивалент свинца 0.5 мм, шт., не менее 5 Настольный экран для защиты от рентгенизлучения, шт., не менее 1 Рентгензащитный экран потолочного монтажа – наличие.</p> <p>Набор аксессуаров Матрас для пациента медицинский – наличие. Подголовник – наличие. Интерком для связи операторской и процедурной – наличие. Компрессионное устройство с храповым механизмом – наличие. Набор ремней для иммобилизации пациента – наличие. Подставка для катетеризации плечевого сплетения – наличие. Хирургическая лампа – наличие. Рентгенозащитное стекло с эквивалентом свинца 2.1 мм в раме размером, см, не менее 100x120 Основной выключатель 100 А, 3-х фазовый – наличие. Источник бесперебойного питания на всю систему 100 кВА, 10 минут – наличие. Напольная плита для установки стола пациента – наличие.</p> <p>Подготовка помещения под монтаж, в том числе чистовая отделка.</p>
26	<p>Аппарат для УЗИ диагностики сердца и сосудов для медицинских организаций, оказывающих кардиологическую помощь</p>	<p>Полностью цифровая компактная ультразвуковая система для высококлассных кардиоваскулярных исследований в кардиотерапии и кардиохирургии, включая чреспищеводные исследования и стрессэхокардиографию. Портативность в сочетании с гибкой конфигурацией устройства позволяет проводить высококачественную диагностику заболеваний сердца и сосудов в любом месте (у постели пациента, в карете скорой помощи, в приемном покое, в операционной, на выезде) даже сложных для сканирования пациентов. Система по типу ноутбука, с удобной эргономичной ручкой. Программное обеспечение на русском языке, включая встроенную справочную систему. Клавиши быстрого доступа и активный режим. Алфавитно-цифровая клавиатура. Жесткий диск не менее 80 Гб. Встроенный дисковод DVD RW. Полностью цифровой, компактный формирователь луча, фокусировка 2D с динамической настройкой фокуса, которая включает усовершенствованную обработку сигналов с подавлением артефактов, плавно варьируемое управление лучом в режимах 2D, ЦДК и Допплера, оптимальная обработка сигналов с 4X-мультилинейной параллельной обработкой и комбинированием частот. Автоматическая технология выборки данных для нового уровня 2D и оптимизации режима Доплера, интеллектуальная оптимизация ЦДК и режима Допплера одним касанием. Технология цифрового широкополосного формирования ультразвукового луча. Операционная система Windows 2000/XP PRO. Количество цифровых каналов на прием и передачу, с методом параллельной обработки сигналов, не менее 18 430. Динамический диапазон системы, не менее 96 Дб. Максимальная глубина сканирования, не менее 28 см. Количество фокусных точек, не менее 8. Доступ к «сырым» изображениям для их обработки. Технология 4X параллельного процессинга. Технология инверсивной тканевой гармоник. Активные нативные данные - манипулирование данными изображений. Создание пользователем предварительных настроек, а также измерительных и аналитических программ, не менее 160. Возможность работы с датчиками с частотами от 1 до 15 Мгц. Функция масштабирования, не менее 8 крат. Максимальное кол-во элементов в датчиках, не менее 256. Обзор кинопетли. Кинопетля, не менее 500 кадров. Демонстрация двух кинопетель одновременно, не менее 250 кадров каждая. Сбор данных, сохранение и отображение в масштабе реального времени и дуплексные режимы управления до 500 кадров. Сохранение и экспорт в PC форматах изображений и результатов измерений. Вставка изображений в отчет исследования. Встроенная рабочая станция. Интерактивное виртуальное меню на русском языке в нижней части экрана, соответствующие переключатели на панели управления. Управление данными класса встроенной рабочей станции с предварительным просмотром в формате миниатюрных изображений и сохранением изображений, циклов и отчетов. Ретроспективный и перспективный захват видео клипов на внутренний привод или съемный носитель. Встроенная функция записи DVD/CD для сохранения изображений или экспорта в формате DICOM, JPEG и avi. Одновременная поддержка не менее 2 периферийных устройств. Вес прибора не более 6,5 кг. Подсветка области разъемов датчиков и периферийных устройств. Удаленный доступ для своевременной клинической и технической поддержки. Жидкокристаллический монитор высокого разрешения, с широким углом обзора, не менее 15 дюймов. Специальные технологии для уменьшения нагрузки на зрение пользователя: виртуальное подавление мерцания, стабилизация фонового освещения, автоматическая регулировка яркости в зависимости от освещенности помещения. Разрешение экрана монитора, не</p>

		<p>менее 1280 x 1024. Разрешение рабочей зоны экрана монитора, не менее 1024 x 768.</p> <p>Полный пакет клинических приложений и программ для кардиоваскулярного анализа: настройки для всех исследований; блок физиологических сигналов (ЭКГ); для каждого вида исследований специальные расчеты и анализ; настраиваемые отчеты; количество вычислений на кадр не менее 350 млн; наличие встроенных специализированных кардиомодулей: модуль количественного анализа сокращений механики сердца; модуль количественного анализа зоны интереса при контрастной визуализации, тканевого анализа и цветового доплера; модуль автоматического количественного анализа деформации миокарда -выполняет измерения скорости сокращения миокарда и на основании этих данных вычисляет степень деформации и напряжение вдоль заданных пользователем М-линий; используется для оценки функции миокарда; модуль изучения функции левого желудочка и локального движения и деформации миокарда по скорости независимой технологии трассировки точек смещения миокарда; модуль изучения функции левого желудочка и локального движения и деформации миокарда по скорости независимой технологии трассировки точек смещения миокарда; модуль автоматического вычисления толщины внутренних оболочек сонных артерий и других поверхностных сосудов, модуль стресс эхокардиографии.</p> <p>Режимы визуализации: 2D, М-режим, Анатомический М-режим, Цветной М-режим, Импульсный Допплер, Энергетический Допплер (CPA), Непрерывный Допплер, Инвертирование и Инвертирование цвета, Цветной режим сравнения, Двойной режим, Дуплексное управление для одновременных исследований в режиме 2D и Допплера. Режим 3D « свободные руки». Обработка сигналов с оптимизацией 2D. Прямое сравнение. Пакет визуализации тканевых гармоник. Масштабирование с реконструкцией и панорамированием (масштабирование при чтении). Масштабирование при записи. Визуализация гармоник с инверсией импульса. Адаптивный Допплер. Адаптивное цветное Допплеровское картирование. Тканевой Допплер. Импульсный тканевой Допплер. Автоматическая трассировка спектральных доплерографических кривых с автоматическим обчетом параметров кровотока в режиме «стоп-кадра». 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». Максимальная частота кадров/сек, не менее 795 кадров. Максимальная частота кадров/сек в режиме ЦДК и энергетического картирования, не менее 320 кадров. Демонстрация двух изображений (2D и 2D/ЦДК или 2D и энергетический режим) одновременно в реальном времени. Адаптивная цветовая скоростная доплерография с автоматической подстройкой частоты ЦДК в зависимости от положения зоны картирования. Адаптивная цветовая энергетическая доплерография с автоматической подстройкой частоты в зависимости от положения зоны картирования. Двухнаправленная цветовая энергетическая доплерография. Триплексное (2D-, цветное /энергетическое и спектральное доплерографическое) сканирование в реальном времени. Количество цветowych карт не менее 10. Функция латерального усиления. Технология цветовой тканевой доплерографии.</p> <p>Мобильная стойка для сканера с креплениями, внутренним трансформатором, гнездом для принтера, встроенным держателем кабеля, USB портом. Сохранение и экспорт в PC форматах изображений и результатов измерений. Вставка изображений в отчет исследования. Одновременная поддержка не менее 2 периферийных устройств. Вес прибора не более 6,5 кг.</p> <p>Подсветка области разъемов датчиков и периферийных устройств.</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Портативный УЗИ сканер экспертного класса в комплекте с мобильной стол-тележкой -1шт;</p> <p>Широкополосный фазированный секторный монокристаллический датчик с диапазоном частот от 5 до 1 МГц для кардиологических исследований, а также транскраниальных исследований – 1 шт</p> <p>Широкополосный линейный датчик высокого разрешения с расширенным рабочим частотным диапазоном от 3 до 12 МГц с ультра-коротким питчем, 288 элементами для сосудистых исследований, визуализации малых органов, молочной железы, опорно-двигательного аппарата, для экстренных исследований- 1шт</p> <p>Термопринтер черно\белый с 10 рулонами бумаги -1 шт</p> <p>Переносной чемодан на резиновых колесиках с карманами на молнии-1шт</p> <p>Автономный источник питания с выключателем, изоляцией медицинского уровня и интеллектуальным зарядным устройством для аккумулятора-1шт</p> <p>Гель для УЗИ - 5 флаконов.</p>
27	<p>Аппарат для УЗИ диагностики сердца и сосудов для медицинских организаций, оказывающих кардиологическую помощь</p>	<p>Стационарный цифровой ультразвуковой диагностический аппарат для проведения ультразвуковых исследований сердца, сосудов и внутренних органов взрослых и детей с импульсно-волновым, постоянно-волновым, цветовым и энергетическим доплером.</p> <p>Общие требования:</p> <p>Универсальная цветовая ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой с возможностями работы с высокой частотой кадров для проведения ультразвуковых исследований сердца, сосудов и внутренних органов взрослых и детей с высокой диагностической точностью.</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кардиология - ангиология -транскраниальные исследования структур и сосудов головного мозга - близко расположенные органы и поверхностные структуры - органы брюшной полости - акушерство - гинекология - скелетно-мышечная система

- урология
- педиатрия
- неонатология
- интраоперационные исследования

Основной блок:

Характеристики получения изображения

Операционная система Windows XP

Программное обеспечение на русском языке

Формирование ультразвукового луча, полностью цифровое

Технология широкополосного формирования ультразвукового луча

12-бит А/Д конвертеры на физический канал

Количество приемо-передающих каналов, более 59 800

Параллельная обработка данных по 4 каналам

Динамический диапазон, не менее 260 Дб

Многочастотное сканирование с возможностью выбора центральной частоты, от 1.5 до 13.3 МГц

Независимое переключение частот между режимами: 2D, цветового доплера и спектрального доплера

Динамическая аподизация

Динамическая апертура

Динамическая фокусировка

Количество зон фокусировки, зависит от датчика и режима работы, не менее 8

Многочастотное сложносоставное сканирование (лучевой компаундинг)

Интеллектуальные тканеспецифичные программы

Отображаемые градации серого, не менее 256

Технология кодированного излучения

Динамическая автоматическая оптимизация изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения.

Технология третьего поколения кодированной тканевой гармоника

- Количество базовых частот, не менее 4
- Количество гармонических частот, не менее 5

Режимы сканирования:

В-режим:

- Возможность углового смещения изображения
- Количество зон фокусировки, не менее 8
- Максимальная глубина сканирования, до 30 см
- Максимальная частота кадров, не менее 750/с.
- Композитное изображение
- Функция улучшения пространственного разрешения изображения в регионе Zoom
- Технология "пересекающихся лучей"
- Технология автоматического подавления артефактов
- Технология двойного фокуса на секторных датчиках
- Технология автоматической оптимизации 2D-изображения
- Технология «виртуальной верхушки», расширение ближнего поля визуализации на секторном датчике
- Технология непрерывной оптимизации поперечной и радиальной равномерности изображения, а также яркости изображения ткани

М-режим

- Цветовой М-режим
- Анатомический линейный М-режим в реальном масштабе времени
- Анатомический нелинейный М-режим в реальном масштабе времени
- Активация анатомического М-режимов на сохраненных кинопетлях
- Совмещение с режимами цветового доплера, тканевого цветового доплера и стресс-эхо (при наличии этих опций)

Импульсно-волновой доплер:

- Коррекция угла, диапазон, не менее +/- 80 гр.

- Коррекция угла, шаг, не более - 1 гр.
- Размер контрольного объема 1 – 15 мм
- Режим HPRF PW
- PRF 250 Гц – 26 кГц
- Минимальная регистрируемая скорость PW 0.01 м/с
- Максимальная регистрируемая скорость PW, более 31 м/с
- Максимальная глубина расположения контрольного объема, не менее 30 см
- Возможность независимой коррекции частоты доплера
- Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени и в режиме последующей обработки

Постоянно-волновой доплер:

- Возможность независимой коррекции частоты доплера
- Минимальная регистрируемая скорость CW 0.01 м/с
- Максимальная регистрируемая скорость CW, более 74 м/с

Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей

Автоматическая оптимизация доплеровского спектра:

- Автоматическая корректировка базовой линии
- Автоматическая корректировка шкалы

CFM - цветное доплеровское картирование по скорости:

- Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании
- Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса цветного доплера
- Независимое от В-режима изменение частоты сканирования
- Максимальная частота кадров, не менее 300/ с.

Цветовое доплеровское картирование по энергии:

- Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании
- Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса цветного доплера

Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени

Недоплеровское цветное кодирование направления потока крови в сосудах в реальном масштабе времени

Триплексный режим в реальном масштабе времени:

- В+CFM+PW
- В+PD+PW

Выведение до пяти физиологических кривых на экран монитора

Спектральный тканевой доплер:

- Максимальная частота кадров, не менее 560 сек

Технология виртуального конвекса, конусовидное расширение дистального поля при работе с линейным датчиком

Выведение на экран до 12 синхронизированных изображений

Совместимость со стандартом DICOM 3

Запись данных на CD/DVD в формате DICOM 3

Подключение к сети через ETHERNET

Технология экспорта исследований на USB

Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель

- Создание архивов пациентов, SQL профессиональная база данных
- Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве, без потерь пространственного и временного разрешения, «сырые» данные
- Опция поиска пациента/ов по нескольким (до пяти) заданным критериям

Создание групп пациентов, отвечающих определенным критериям

- Экспорт исследований на сменные носители CD-R, DVD-R в формате DICOM «сырые» данные
- Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки.

Настройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях:

- В-режим: усиление, подавление артефактов, выбор цветовой гаммы и карт псевдоокрашивания, отсечение, персистенс
- PW-режим: усиление, изменение угла, смещение базовой линии, выбор скорости прокрутки, выбор формата отображения, цветовой гаммы и карты псевдоокрашивания
- Режим кинопетли: активация анатомического М-режима

		<p>Автоматическое создание отчетов Включение в отчеты изображений Редактор отчетов Измерения и анализ: Проведение измерений и расчетов, сохранение результатов анализа в общую структурированную редактируемую таблицу Сохранение изображений и кинопетель в стандартных PC форматах: jpg, avi, mpeg Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии, взрослой и детской Пакеты расчетов и суммарные заключения для ангиологии Пакеты расчетов и суммарные заключения для урологии Пакеты расчетов и суммарные заключения для исследований почек Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность дистанционной диагностики аппарата Кинопамять: - Стандартная, не менее 300 с. - Режим выведения на экран монитора информации о настройках прибора, иконок сохраненных изображений и кинопетель - Регулировка скорости прокрутки кинопетли, не менее 8 позиций Устройства для сохранения и чтения информации: - Встроенный DVD-RW-дисковод - Встроенный HDD, не менее 160 Гб - Сохранение на USB Flash Card - USB-2.0 порты, не менее 4 - Видео выход: DVI/VGA Интерфейс пользователя: Панель управления: - Регулировка перемещения панели управления по высоте, см., не менее 25 см - Регулировка перемещения панели управления в горизонтальной плоскости - Интерактивная подсветка клавиатуры - Встроенная акустическая система - Полноразмерная алфавитно-цифровая клавиатура - Держатели для геля и для датчиков с двух сторон - Возможность программирования пользователем настроек датчиков и приложений - Программируемые пользователем часто используемые клавиши быстрого доступа Профессиональный монитор, жидкокристаллический, антибликовый, высокого разрешения, диагональ 17'': - Отображение цвета (Кол-во цветов) (М), не менее 16.7 - Регулировка по вертикали и горизонтали - Наклон экрана в горизонтальное положение для хранения и безопасной перевозки - Разрешение, не менее 1280 x 960 пик. - Возможность подключения внешнего монитора, DVI Количество активных портов для подключения датчиков, не менее 3 (не считая порт для карандашного датчика) Потребляемая мощность (без периферии), не более 0.5 КВа Дополнительные принадлежности: Модуль ЭКГ в комплекте с кабелями на 3 отведения Кабель для соединения с внешним ЭКГ аппаратом Датчики: Типы датчиков: Многочастотные, широкополосные, высокоплотные электронные датчики Количество поддерживаемых датчиков 13 Программируемые режимы работы датчиков Не менее 40 на каждый датчик Секторный фазированный датчик для кардиологии и транскраниальных исследований Диапазон частот 1.5- 3.6 МГц</p>
--	--	---

		<p>Число элементов, не менее 64 Угол сканирования, не менее 90 гр Контактная поверхность 20 x 28 мм Конвексный датчик для абдоминальных исследований Диапазон частот 1.8-6.0 МГц Число элементов, не менее 128 Угол обзора 58 гр. Размер линзы 17 x 65 мм Линейный датчик для исследования поверхностных органов и структур и периферических сосудов, неонатальных исследований, педиатрии Диапазон частот 4.0-13.0 МГц Число элементов, не менее 192 Область визуализации 38 мм Контактная поверхность 14 x 48 мм Периферийные устройства и расходные материалы: Цифровой черно-белый термопринтер Бумага для черно-белого термопринтера 10 рул. Источник бесперебойного питания. Гель для ультразвуковых исследований - бут. 250 мл</p>
28	<p>Видеоэндоскопический комплекс для проведения гинекологических операций, общехирургических вмешательств в комплекте с набором инструментов для малоинвазивных эндоскопических вмешательств и набором инструментов для эндоскопических операций большим в комплекте</p>	<p>Область применения: Видеолапароскопическая лапароскопия, диагностическая и операционная, плановая и экстренная хирургия, в частности: холецистэктомия, герниопластика, фундопликация, аппендэктомия, лапароскопическое клипирование вены яичка, лапароскопическая резекция сигмовидной кишки. Лапароскопическая гистерэктомия, резекция яичников, операции при бесплодии, внематочной беременности.</p> <p>Электрохирургический аппарат с максимальной мощностью не менее 220 Вт. Комплектация: 1. Электронный Инсуффлятор -1шт: С системой коммуникативного управления, в комплект входит: электронный Инсуффлятор; сетевой кабель; набор силиконовых трубок, стерилизуемых; универсальный ключ; соединительный кабель SCB; стерильный фильтр, 10 шт./уп. Шланг высокого давления, для CO₂, длина 50 см-1шт.</p> <p>2. Высокочастотный хирургический аппарат-1шт: состоит из: ВЧ-хирургический блок; сетевой кабель. Монополярная резка макс 220Вт. Монополярная коагуляция 120 Вт макс. Биполярная коагуляция 120 Вт макс. 8 уровней резки. 8 уровней коагуляции. Сенсорный цветной дисплей. Соединительный шнур для одноразовых нейтральных электродов, длина 500 см, для использования-1шт. Нейтральный электрод, одноразовый, контактная поверхность разделена на 2 части, используется с ВЧ – хирургическим блоком, площадь 169 кв.см, 50 шт/упак., без соединительного шнура-1 упаковка. Ножная педаль, двойная для ВЧ генераторов -1шт. Монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм для ВЧ хирургических аппаратов, длина 300 см-1шт.</p>

		<p>Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов, длина 300 см-1шт.</p> <p>3. Аквапурактор-1шт: Прибор для отсасывания и промывания, в комплект входит: Прибор для отсасывания и промывания; сетевой кабель; пакет для отсасывания. Банка отсоса, 1.5 л-1шт. Крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая-1 шт. Бутыль для промывающего раствора, 1 л, стерилизуемая-2шт. Крышка бутылки, стерилизуемая, для бутылки, 1 л, стерилизуемая, и бутылей со стерильным раствором 1 л / 1.5 л, стерильных (круглого и квадратного сечения)-1шт. Держатель бутылей-2шт. Набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых. Две трубки -для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л и помпы и аспирационного инструмента с бутылкой-2шт. Набор силиконовых промывающих трубок, стерилизуемых. Для подсоединения ирригационной бутылки объемом 1 литр и помпы-2шт.</p> <p>4. Источник света-1шт: Источник света ксеноновый, тип лампы: 175 W XENON, включая: сетевой шнур.</p> <p>5. Волоконно-оптический световод-1шт: Волоконно-оптический световод, диам. 4.8 мм, длина 250 см.</p> <p>6. Камера с монитором-1шт. Блок управления камерой, цветовая система PAL/NTSC, рабочее напряжение 100-240 В, 50/60 Гц, со встроенным модулем обработки изображения и выходом DV; блок управления камерой; сетевой кабель; соединительный кабель BNC, длина 180 см; соединительный кабель S-VHS (Y/C), длина 180 см; 2 соединительных кабеля для подключения видеоприборов; клавиатура; кабель DV, 500 см, 6 pin - 4 pin-1шт. Одночиповая головка камеры с двумя программируемыми кнопками, цветовая система PAL, с интегрированным парфокальным зумом f= 25 - 50 mm (2x)-1шт. 19" HD Монитор, алюминиевый герметичный корпус для влажной дезинфекции, Разрешение: 1280 x 1024 Видео входы: DVI, VGA, S-Video, Composite Video. Видео выходы: DVI, S-Video, Composite. Управление сенсорное через круговой слайдер. Включая: Блок питания, DVI-D кабель, BNC/BNC кабель-1шт.</p> <p>7. Электромеханический морцеллятор-1шт: Моторная система, с системой коммуникативного управления, используется с морцеллятором, состоящая из: сетевой шнур; прибор; двойная педаль; соединительный кабель SCB-1шт. Морцеллятор, диаметр ножа 15 мм, для лапароскопических манипуляций, для использования с моторной системой. Состоит из: 1х мотор с полым валом, 1х obturator, тупоконечный 15mm ø, 1х канюля троакара скошенная, 15mm ø, 1х рукоятка, лапароскопическая, 1х нож, лапароскопический 15mm ø, 1х защитный колпачок 15mm ø, 1х клапан мотора 15mm ø, 1х набор уплотнительных колпачков, одноразовых, 10 шт/уп.,</p>
--	--	---

		<p>1x Пулевые щипцы, диаметр 15mm, 1x Набор ограничителей, 5 шт/уп.-1шт.</p> <p>8. Передвижная стойка для приборов-1шт: Передвижная приборная стойка , передвижение на 4 антистатических двойных роликах, 2 из которых оборудованы фиксирующим тормозом, 3 фиксированные полки, одна с рукояткой , главный выключатель на вертикальной стойке, интегрированный кабельный канал в обеих вертикальных стойках , выдвигной ящик с замком, 3 горизонтальных кабельных канала, один с кабельной намоткой, два с 4- кратным электрическим распределителем, 1 набор фиксаторов для установки приборов, 1 TFT- кронштейн монитора (VESA 75/100), 1 держатель камеры, 8 сетевых кабелей (50см), 2 горизонтальные рельсы для вспомогательного оборудования, 1 CO2- держатель баллона, макс. диаметр 155мм, разделительный трансформатор 230VAC (50/60Hz) с 8 розетками и заземлением и контролем тока утечки (2000VA)</p> <p>9. Оптика-1шт: Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>10. Оптика-1шт: Оптика передне-бокового видения 30°, диаметр 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая.</p> <p>11. Игла для пневмоперитонеума-1шт: Игла для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, с замком ЛЮЕР, длина 13 см.</p> <p>12. Троакар-2шт: Троакар, размер 11 мм, состоящий из: троакар пирамидальный; канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см; многофункциональный клапан, размер 11 мм.</p> <p>13. Троакар-3шт: Металлический троакар, размер 11 мм, состоящий из: троакар конический; канюля с силиконовым лепестковым клапаном, с краном для инсуффляции и резьбой, длина 10.5 см.</p> <p>14. Троакар-3шт: Металлический троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный; канюля с резьбой, с силиконовым лепестковым клапаном, длина 10.5 см; силиконовый лепестковый клапан.</p> <p>15. Троакар-3шт: Троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный; канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см; многофункциональный клапан, размер 6 мм.</p> <p>16. Троакар-1шт: Переходник накидной с креплением к клапану троакара, 11/5 мм.</p> <p>17. Троакар-1шт: Редукционная гильза, многоразовая, диаметр инструментов 5 мм, внешний диаметр троакарной гильзой 11 мм.</p> <p>18. Щипцы-1шт:</p>
--	--	--

		<p>Щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, окончатые, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки рабочая вставка-щипцы.</p> <p>19. Щипцы-1шт: Разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки рабочая вставка-щипцы.</p> <p>20. Щипцы-1шт: Разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, усиленные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки рабочая вставка-щипцы.</p> <p>21. Щипцы-1шт: Разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, длинные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы.</p> <p>22. Щипцы-1шт: Разборные диссекционные щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, загнутые вправо, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы.</p> <p>23. Щипцы-1шт: Разборные захватывающие щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с зубцами 2 x 4, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: металлическая рукоятка, с фиксатором внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы.</p> <p>24. Щипцы-1шт: Разборные захватывающие щипцы, для ткани, поворотные, размер 10 мм, длина 36 см, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: металлическая рукоятка, с фиксатором внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы.</p> <p>25. Щипцы-1шт: разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, окончатые браншами, загнутые, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки рабочая вставка-щипцы.</p>
--	--	--

		<p>26. Ножницы-1шт: Разборные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с загнутыми лезвиями, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-ножницы.</p> <p>27. Ножницы-1шт: Разборные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, зубчатые, ложкообразные, длина бранш 17 мм, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-ножницы.</p> <p>28. Трубка для ирригации и отсоса-1шт: Канюля для ирригации и отсоса, биполярная, размер 5 мм, длина 36 см, для использования с рукоятками для отсоса и промывания-1шт. Рукоятка аспирационная/ирригационная используется с коагуляционными отсасывающими трубками 5 мм и отсасывающими/промывающими трубками 5 мм, автоклавируемая-1шт. Трубки для ирригации и отсоса, автоклавируемые, используется с рукояткой-1набор.</p> <p>29. Электрод для коагуляции и диссекции-1шт: Электрод L-образный, размер 5 мм, длина 36 см, для коагуляции и диссекции.</p> <p>30. Иглодержатель-1шт: Иглодержатель, эргономическая пистолетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с левой стороны, прямые бранши, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см.</p> <p>31. Иглодержатель-1шт: Иглодержатель, эргономическая пистолетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с левой стороны, бранши загнуты вправо, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см.</p> <p>32. Щипцы-1шт: Щипцы для захвата, поворотные, с соединением для биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с особенно тонкими атравматическими зубцами, с окончатými браншами, с двумя подвижными браншами, состоят из: кольцевая рукоятка; внешняя трубка; вставка-щипцы.</p> <p>33. Щипцы-1шт: Щипцы для диссекции и захватывания, поворотные, с соединением для биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см., с двумя открывающимися браншами, состоят из: кольцевая рукоятка; внешняя трубка; вставка-щипцы.</p> <p>34. Устройство для вдевания нити-1шт: Устройство для вдевания нити, инструмент, для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2,8 мм, длина 17 см.</p> <p>35. Аппликатор клипс-1шт: Аппликатор разборный, для лигатурных клипс (средне-больших), поворотный, с фиксатором для фиксирования браншей, состоящий из: металлическая рукоятка, с фиксатором; металлическая внешняя трубка; рабочая вставка-щипцы.</p> <p>36. Толкатель узлов-1шт: Толкатель узлов, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см.</p> <p>37. Клипаппликатор-1шт:</p>
--	--	---

		<p>Аппликатор, для эндолигатуры кровеносный сосудов и для аппликации, для иглодержателя 3 мм в трокаре размером 6 мм.</p> <p>38. Экстрактор-1упаковка: Экстракционный пакет, диаметр отверстия 10 см, объем 800 мл. Для использования с троакарами размером 10 мм. Стерильный, 5 шт./уп.</p> <p>39. Экстрактор-1упаковка: Одноразовый пакет для экстракции, общий рабочий объем 260 мл, наполняемый объем 62 мл, раскрытие пакета 10 см, длина контейнерной секции 35 см, для использования с троакарами размера 10 мм.</p> <p>40. Узлодержатель-1упаковка: Узлодержатель - эндо-петля, одноразовая, с рассасывающейся синтетической нитью, в стерильной упак., 12 шт., USP 0.</p> <p>41. Титановые клипсы-1упаковка: Титановые клипсы, средне-большие, стерильные, 16 картриджей по 10 клипс, для использования с аппликатором.</p> <p>42. Бактериальный фильтр-1упаковка: Бактериальный фильтр для исследования с помпой, не стерильно, 10 шт в упаковке.</p> <p>43. Защитная пленка-1упаковка: Защитная пленка - одноразовое покрытие для использования с эндоскопическими видеокамерами. Тип сложения телескопический. Липкая лента для фиксации. Размер 13x242 см, стерильные, в упаковке 40 шт.</p> <p>44. Воздушный фильтр-1упаковка: Одноразовый фильтр с инсуфляционной трубкой длиной 3 метра для использования со всем инсуфляционным оборудованием с потоком газа до 30 л/мин. Стерильно, 10 шт в упаковке.</p>
29	Система ультразвуковая диагностическая медицинская портативная в комплекте	<p>Область применения: Кардиология; урология; ангиология; педиатрия; неонатология; абдоминальные и транскраниальные исследования; акушерство и гинекология. Портативная универсальная цветочная ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой с возможностями работы с высокой частотой кадров для проведения ультразвуковых исследований с экспертной диагностической точностью.</p> <p>Области применения: - кардиология; -транскраниальные исследования структур и сосудов головного мозга; - ангиология; - близко расположенные органы и поверхностные структуры; - органы брюшной полости; - акушерство, гинекология; - скелетно-мышечная система; - урология; - педиатрия; - неонатология; - интраоперационные исследования; Основной блок. Характеристики получения изображения. Операционная система Windows XP. Формирование ультразвукового луча полностью цифровое. Технология широкополосного формирования ультразвукового луча. 12-бит А/D конвертеры на физический канал. Количество приемо-передающих каналов – 49 000.</p>

		<p>Параллельная обработка данных по 4 каналам. Динамический диапазон - 232 Дб. Многочастотное сканирование с возможностью выбора центральной частоты от 1 до 15 МГц. Независимое переключение частот между режимами: 2D, ЦДК и спектральный доплер. Динамическая аподизация. Динамическая апертура. Динамическая фокусировка. Количество зон фокусировки, зависит от датчика и режима работы – 8. Многолучевое сложносоставное сканирование (лучевой компаундинг). Интеллектуальные тканеспецифичные программы. Отображаемые градации серого – 256. Технология кодированного излучения. Динамическая автоматическая оптимизация изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения. Технология третьего поколения кодированной тканевой гармоника. - Количество базовых частот – 4. - Количество гармонических частот – 5. Режимы сканирования: В-режим: - Возможность углового смещения изображения. - Количество зон фокусировки 8. - Максимальная глубина сканирования до 30 см. - Максимальная частота кадров 750/с. - Композитное изображение. - Функция улучшения пространственного разрешения изображения в регионе Zoom. High-Resolution (HR) Zoom: - Технология "пересекающихся лучей". - Технология автоматического подавления артефактов. - Технология двойного фокуса на секторных датчиках. М-режим: - Цветовой М-режим. - Анатомический линейный М-режим в реальном масштабе времени. - Анатомический нелинейный М-режим в реальном масштабе времени. - Активация анатомического М-режимов на сохраненных кинопетлях. - Совмещение с режимами ЦДК, тканевого ЦДК и стресс-эхо (при наличии этих опций). PW – импульсно-волновой доплер: - Коррекция угла, диапазон, не менее +/- 80 гр. - Коррекция угла, шаг, не более 1 гр. - Режим HPRF PW. - Максимальная глубина расположения контрольного объема 30 см. - Возможность независимой коррекции частоты доплера . - Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени и в режиме последующей обработки. CW – постоянно-волновой доплер. - Возможность независимой коррекции частоты доплера. Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей. Автоматическая оптимизация доплеровского спектра: - Автоматическая корректировка базовой линии. - Автоматическая корректировка шкалы. CFM - цветное доплеровское картирование по скорости: - Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании. - Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса CFM. - Независимое от В-режима изменение частоты сканирования.</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Максимальная частота кадров 300/ с. PD - цветное доплеровское картирование по энергии: - Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании. - Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса CFM. Триплексный режим в реальном масштабе времени: - B+CFM+PW/CW. - B+PD+PW. Выведение до пяти физиологических кривых на экран монитора. Спектральный тканевой доплер. Выведение на экран до 12 синхронизированных изображений. Совместимость со стандартом DICOM 3. Подключение к сети через ETHERNET. Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель. --- Создание архивов пациентов, SQL профессиональная база данных. - Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве, без потерь пространственного и временного разрешения, «сырые» данные. - Опция поиска пациента/ов по нескольким (до пяти) заданным критериям. Создание групп пациентов, отвечающих определенным критериям. - Экспорт исследований на сменные носители CD-R, DVD-R в формате DICOM «сырые» данные. - Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки. Настройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях: - В-режим: усиление, подавление артефактов, выбор цветовой гаммы и карт псевдоокрашивания, отсечение, персистенс. - PW-режим: усиление, изменение угла, смещение базовой линии, выбор скорости прокрутки, выбор формата отображения, цветовой гаммы и карты псевдоокрашивания. - Режим кинопетли: активация анатомического M-режима. Автоматическое создание отчетов. Включение в отчеты изображений: Редактор отчетов. Измерения и анализ. Проведение измерений и расчетов, сохранение результатов анализа в общую структурированную редактируемую таблицу. Сохранение изображений и кинопетель в стандартных PC форматах: jpg, avi, tpeg Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии, взрослой и детской. Пакеты расчетов и суммарные заключения для ангиологии. Пакеты расчетов и суммарные заключения для урологии. Пакеты расчетов и суммарные заключения для исследований почек. Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность дистанционной диагностики аппарата. Кинопамять: - Стандартная - 300 с. - Режим выведения на экран монитора информации о настройках прибора, иконок сохраненных изображений и кинопетель. - Регулировка скорости прокрутки кинопетли - 8 позиций. Устройства для сохранения и чтения информации: Внешний DVD-RW-дисковод. Встроенный HDD 160 Гб. Сохранение на USB Flash Card. USB-2 порты. Интерфейс пользователя. Консоль управления. - Интерактивный жидкокристаллический экран с клавиатурой на панели. - Интерактивная подсветка клавиатуры. Профессиональный монитор, жидкокристаллический, антибликовый, высокого разрешения: - Диапазон угла наклона 0–180 гр. - Размер экрана по диагонали 15".
--	--	--

- Разрешение 1600 x 1200 пик.
 Количество активных портов для подключения датчиков: 2.
 Продолжительность работы на энергии аккумулятора без подзарядки: 1 час.
 Комплектация:

1. Системный блок-1 шт:
 Операционная система Windows XP.
 Формирование ультразвукового луча полностью цифровое.
 Технология широкополосного формирования ультразвукового луча.
 12-бит A/D конвертеры на физический канал.
 Количество приемо-передающих каналов – 49 000.
2. Монитор-1 шт:
 Профессиональный монитор, жидкокристаллический, антибликовый, высокого разрешения:
 - Диапазон угла наклона 0–180 гр.
 - Размер экрана по диагонали 15".
 - Разрешение 1600 x 1200 пик.
3. Датчик секторный фазированный мультисекторный для исследования сердца, сосудов, внутренних органов-1 шт:
 Секторный фазированный датчик для кардиологии
 Диапазон частот 1,5 – 3,6 МГц
 Число элементов, не менее 96.
 Угол сканирования, не менее 90 гр.
4. Датчик конвексный мультисекторный для исследования сердца, сосудов, внутренних органов-1 шт:
 Конвексный датчик для абдоминальных исследований
 Диапазон частот 1.8-6.0 МГц, число элементов, не менее 128, угол обзора 58 гр.
5. Датчик линейный мультисекторный для исследования сердца, сосудов, внутренних органов-1 шт:
 Диапазон частот 4.0-13.0 МГц
 Число элементов Не менее 192
 Область визуализации 38 мм
 Контактная поверхность 14 x 47 мм
 Поддержка спектрального доплера;
 Поддержка цветового доплеровского картирования;
 Количество центральных частот в режиме доплера 3;
 Поддержка режима тканевой гармоники.
6. Устройство системного блока для проведения сосудистых исследований-1 шт:
 Пакеты расчетов и суммарные заключения по ангиологии.
7. Тележка-1 шт:
 Специализированная тележка для перемещения ультразвуковой системы с источником питания.
8. Дополнительный держатель для датчиков-1 шт:
 Пластиковый держатель с креплением для тележки.
9. Дополнительный аккумулятор-1 шт:
 Максимальное время непрерывной работы на аккумуляторе – 1 час.
10. Дополнительный сетевой адаптер-1 шт:
 Для подключения аппарата к электрической сети.
11. ЭКГ кабель для внешних соединений-1 шт:
 Для получения ЭКГ-сигнала с внешнего устройства.
12. Внешнее зарядное устройство-1 шт:
 Для зарядки дополнительного аккумулятора.
13. Чемодан на колесах-1 шт:
 Сумка-рюкзак на колесах с амортизирующей внутренней отделкой для безопасной перевозки прибора и датчиков.
14. Термическое устройство для печати изображений и текстов, термопринтер-1 шт:
 Формата А6. Размер печати: max 320x100мм, min 94x71мм. Композитный видеовход (BNC). Термоголовка 1280 точек, 256 градаций. Время печати: приблизительно 3,3с.- Вес

		<p>2,6 кг.</p> <p>15. Гель для ультразвуковых исследований-5 флаконов: Пластиковые флаконы по 250 мл.</p> <p>16. Бумага для принтера-1 упаковка: 110x2000мм, рулонный. 10 рулонов в упаковке.</p>
30	Система рентгенодиагностическая в комплекте	<p>Области применения: Гастроэнтерология, миелография, педиатрия, урология и гинекология, травматология, экстренная медицина, ангиография. Рентгеновский аппарат на три рабочих места на основе телеуправляемого стола-штатива.</p> <p>Операционные режимы: цифровая или аналоговая рентгенография, томография, непрерывная флюороскопия, импульсная флюороскопия.</p> <p>Томография: Двунаправленная линейная томография; выполняется в любом положении стола; углы томографии - 8°, 20°, 40°; скорости томографии -2; высота томографического слоя с электронной регулировкой от 0 до 330 мм, с регулируемым шагом 1 ÷ 10 мм; автоматическое увеличение высоты слоя; получение томографического и обычного снимка на одном и том же листе пленки; Дисплей управления столом и генератором – интегрированный.</p> <p>Ангиография-наличие: Субтракция в реальном времени, частичная субтракция (0%,10%,25%,50%), маршрутизация, автоматическое воспроизведение кинопетли, режим мин/макс прозрачности, программа для расчета % стеноза, синхронизация с инжектором.</p> <p>Экранно-снимочное устройство: Формат применяемых кассет от 18x24 см до 35x43 см; формат деления пленки на 1-2-3-4 продольно; режим быстрой последовательности снимков 2 /сек; время переключения с режима скопии в режим графии 1 сек; фронтальная, загрузка и выгрузка кассеты с полной автоматической центровкой и выравниванием кассеты; подвижная отсеивающая решетка, с синхронизацией начала р. излучения, с режимом парковки.</p> <p>Компрессионное устройство: Дистанционно-управляемое, моторизованное, с автопарковкой. Регулируемое усилие компрессии от 50 до 200 N.</p> <p>Коллиматор: Ирисовый, автоматическая подстройка с учетом фокусного расстояния, функция удержания; размер поля коллимации при фокусе 100 см - 43x43 см.</p> <p>Комплектация: 1. Дистанционный управляемый стол-1 шт: Диапазон наклона стола ±90°; максимальная скорость движения при наклоне 6° /сек; Автоматическая остановка стола в горизонтальном положении; Диапазон поперечного перемещения деки стола с автоматической центровкой 34 см; Диапазон продольного перемещения деки стола ± 47,5 см; Фокусное расстояние с постоянной подстройкой, изменяемое в пределах</p>

		<p>115 ÷ 150 см; Диапазон изменения высоты деки стола(лифт деки стола) 76 ÷ 100 см; Управление всеми перемещениями комплекса непосредственно с консоли, расположенной на столе; Грузоподъемность деки стола 182 кг; Свободный доступ со всех сторон; Диапазон наклона колонны с автоматическим центрированием на объекте исследования ± 40°. Размеры: - деки стола 210x74см; - рентгенпрозрачной зоны деки стола 194x50см; Мин.расстояние от центра излучения до краев стола 43см. Поворот трубки 270°-1шт.</p> <p>2. Усилитель рентгеновского изображения: Номинальный размер входного поля 16 дюймов; Номинальный диаметр полей 16-12-9-6 дюймов; Матрица получения изображения 1024x1024 бит; Автоматическая регулировка усиления видеосигнала; Динамический рекурсивный фильтр; Детектор движения; Инверсия изображения; Удержание последнего кадра; Память на 99 изображений.</p> <p>3. Цифровая система построения и обработки изображения с диагностическим монитором-1шт: А/Ц конвертор 12 бит; Матрица сбора данных 1024x1024; Цифровая рентгеноскопия 30 к/сек; Цифровая рентгенография 15 к/с; Цифровая томография; Ангиография: Субтракция в реальном времени, частичная субтракция (0%,10%,25%,50%), маршрутизация, автоматическое воспроизведение кинопетли, режим мин/макс прозрачности, программа для расчета % стеноза, синхронизация с инжектором; Размер RAM- 1 Гб; Емкость памяти 160 Гб 55000 изображений с разрешением 1024x1024; Обработка изображения: усиление контуров в реальном времени (5 уровней), инверсия (гориз/верт, серая шкала), увеличение/панорамирование (2 уровня), мозаика, кинопетля (до 100 изобр), эл.коллимация, оптимизация контраста, аннотация и проведение измерений (углы, расстояния). Экспорт в форматах JPEG, BMP, AVI; DICOM интерфейс Store, Print; DVD-RW в формате DICOM; ЖК монохромный монитор 19" (3 шт :1 в пультовой,2 – в смотровой на тележке) 1280x1024, 1000 Кд/м²-1шт.</p> <p>4. Рентгеновский излучатель-1шт: Рентгеновская трубка с вращающимся анодом 0,6/1,2мм; 43/100 кВт; 150кВ. Теплоемкость анода 600 кНл.</p> <p>5. Рентгеновский генератор-1шт: Мощность 65 кВт; частота высокого напряжения 200 кГц; Диапазон выходного напряжения: Рентгенография - 40-150 кВ с шагом 1кВ; Рентгеноскопия - 40-125 кВ с шагом 1 кВ. Диапазон силы тока: Рентгенография - 10-800 мА;</p>
--	--	--

		<p>Рентгеноскопия - 0,5-10 мА. Время экспозиции при: рентгенографии - 0,001-6,3 сек Время экспозиции при рентгеноскопии - 0-5-10мин. Диапазон мАс 0,1-1000 мАс. Анатомическое программирование 1024 программ. Техника съемки - 0,1,2,3 т. Высокоскоростной стартер; Режим высококонтрастной рентгеноскопии; Режим падающей нагрузки; Автоматическое управление экспозицией; Автоматически регулируемая рентгеноскопия; Автоматическая установка времени томографии. Защиты: перегрузка по току, напряжению, контроль наличия вращения анода и температуры анода; Самокалибровка по току при каждой экспозиции. Экспонметр. 6. Принадлежности: Комплект высоковольтных кабелей, поручни, моторизованная подножка для поворота пациента во время рентгеноскопии, упор для плеч, рама для равномерного распределения веса. Интерком. Инструкция по эксплуатации на русском и казахском языке -1 комплект. 7. Стекло рентгенозащитное: 100x80см, 2,8 мм Pb-1шт. 8. Лазерный мультиформатный принтер (для распечатки цифровых изображений), настольного исполнения-1шт: Фототермографическая технология получения изображения – наличие. DICOM интерфейс – наличие. Русифицированная панель управления – наличие. Разрешение печати не хуже 325 dpi. 9. Лампочка подсветки: 24В, 150 W-1 шт. 10. Потенциометр: 10кОм -1шт. Картридж с рентгенпленкой: 35x43 см, 125 листов-1шт.</p>
31	Установка анестезии	<p>Область применения: Аппарат предназначен для введения в наркоз пациентов путем использования средств для ингаляционного наркоза. Возможна работа при низких потоках. Принцип действия - электроприводный вентилятор, с управляемой центральной процессорной базой. Информация о режиме, параметрах вентиляции и тревогах выводится на встроенный дисплей (.6,5” -16 см). Режимы вентиляции легких: Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPPV). Проводимая вручную (Man.). Самостоятельное дыхание (Spont.). Аппараты производят мониторинг следующих параметров: инспираторный O₂, частота дыхания, дыхательный объем, минутный объем, среднее и пиковое давление газа, PEEP, Объем вдыхаемого воздуха, волнометр, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм. Дополнительно на дисплей выводятся графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации. Функции обеспечения безопасности: Трехуровневая система подачи тревоги в зависимости от важности и приоритета: уведомление, предостережение и предупреждение. Звуковую тревогу низкой важности (уведомление, предостережение) можно выключить на 2 минуты, тревогу высокой важности (предупреждение) выключить нельзя. При каждом включении аппарат автоматически проводит самотестирование всех систем, в случае сбоя выдается предупреждение «аппарат неработоспособен». Дальнейшая</p>

	<p>работа полностью блокируется до устранения сбоев.</p> <p>Контроль концентрации O₂ в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 25%.</p> <p>При падении давления подаваемого O₂ ниже 1,38 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал</p> <p>Система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков</p> <p>В случае сбоя внешнего электропитания не происходит перебоев в работе аппарата. Автоматически аппарат переходит в режим питания от встроенных аккумуляторов. На дисплей выводится уведомление «Сбой питания». При остаточной емкости аккумулятора 20% выводится уведомление «Батарея разряжена!». При остаточной емкости аккумулятора 10% появляется предостережение «Батарея разряжена!», ориентировочное время до полного разряда аккумуляторов составляет около 10 минут.</p> <p>В случае нарушения подачи электропитания и разряда батарей возможна ручная вентиляция</p> <p>При полном отсутствии O₂ аппарат продолжает вентиляцию воздухом</p> <p>Контроль состава свежего газа:</p> <p>Манометры давления газов на входе в аппарат из системы централизованного газоснабжения и баллонов. Цветовая маркировка оптимального давления газов (от 2,8 до 6 бар).</p> <p>Регулировка потока осуществляется механическими ротаметрами.</p> <p>Стеклянный измеритель полного потока газов показывает измерение потока всех подаваемых газов.</p> <p>На кислородной линии предусмотрена тревога низкого давления газа – при падении давления кислорода на входе в аппарат ниже 1,4 бар мигает красный светодиод.</p> <p>Тревоги:</p> <p>Регулируемая трехуровневая система тревог (уведомление, предостережение и предупреждение). Настройка тревог как пользователем, так и автоматически. Контролируются следующие параметры: давление в дыхательных путях (верхняя и нижняя границы), минутный объем, апноэ, концентрация кислорода.</p> <p>Калиброванный испаритель.</p> <p>Работает без подогрева. Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика Изофлорана при точной дозировке его концентрации.</p> <p>Основные особенности: Наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении. Безопасная система заполнения. Наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика.</p> <p>Компактная дыхательная система:</p> <p>Наличие специального клапана APL - байпас: клапан значительно повышает герметичность дыхательной системы, обеспечивает возможность более эффективной работы основного APL клапана, повышает эффективность работы системы адсорбции, обеспечивает дополнительную защиту в случае высокого давления в дыхательных путях пациента.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Диапазон давления в системе: от 2,8 до 6 бар</p> <p>Ограничение давления: 15-70 смH₂O</p> <p>Дыхательный объем: 20-1400 мл</p> <p>Частота дыхания: 4-60 в мин.</p> <p>Соотношение вдох/выдох: от 4:1 до 1:4</p> <p>Пауза на вдохе: от 0 до 50%</p> <p>PEEP: 0-20 смH₂O во всех режимах</p> <p>Давление на вдохе: 5-65 смH₂O</p> <p>Ramp: В режиме PCV от 0,2 до 2 секунд</p> <p>Поток на вдохе: 10-75 л/мин</p> <p>Время вдоха T_{INSP}: от 0,2 до 6,7 сек</p> <p>Ротаметр для общего потока: от 0 до 12 л/мин</p> <p>Ротаметры: кислород от 0,05 до 10,0 л/мин, сжатый воздух от 0,2 до 12 л/мин, закись азота от 0,02 до 10,0 л/мин</p> <p>Чувствительность триггера: 2-15 л/мин,</p> <p>Индикаторы потока свежего газа (O₂, воздух): от 0 до 12 л/мин ±10%.</p> <p>Концентрация кислорода - от 21 до 100 об. %.</p> <p>При расходе свежего газа ≤250 мл/мин доставляется 100 % O₂ (S-ORC).</p> <p>Расход свежего газа - от 0,05 до 18 л/мин объем потока.</p> <p>Подача кислорода с помощью кнопки O₂ flush – 25-75 л/мин. Аварийная подача O₂ - от 0 до 12 л/мин.</p> <p>Дисплей: 6,5" (16,5 см) TFT, монохромный.</p> <p>Время работы от полностью заряженных аккумуляторов: 45 минут, минимум. В зависимости от параметров вентиляции – до 120 минут.</p> <p>Все программное обеспечение необходимое для полноценной работы аппарата поставляется в комплекте.</p> <p>Комплектация:</p> <p>1. Испаритель анестетиков-1 шт:</p>
--	---

		<p>Необходим для обеспечения ингаляционным анестетиком в ходе проведения дыхательной анестезии.</p> <p>2. Компрессор медицинского воздуха с тележкой-1шт: Необходим для бесперебойной подачи сжатого воздуха.</p> <p>3. Датчик кислородный-1шт: Датчик для измерения концентрации кислорода.</p> <p>4. Контур пациента взрослый- 1 комплект: Шланги (контур пациента) для соединения аппарата с пациентом и обеспечения дыхательной поддержки.</p> <p>5. Абсорбент CO2-2шт: Канистры по 5 л, содержащие натронную известь для поглощения углекислого газа.</p> <p>6. Бактериальные фильтры (многоцветного использования)- 1 комплект: Фильтры многоцветного использования, антибактериальные, в комплекте по 5 шт, каждый рассчитанный на 24 цикла стерилизации.</p> <p>7. Датчик потока- 1 комплект: Датчики потока в комплекте по 5 штук, каждый рассчитанный на 3 месяца работы.</p>
32	Система рентгенодиагностическая в комплекте	<p>Область применения: Гастроэнтерология, миелография, педиатрия, урология, гинекология, ревматология, экстренная помощь. Дистанционно-управляемый рентгеновский диагностический комплекс на три рабочих места. Операционные режимы: рентгенография, томография, рентгеноскопия. Томография: Двунаправленная линейная, выполняется в любом положении стола; углы томографии (8°, 20°, 40°). Высота томографического слоя от 0 до 330 мм с регулируемым шагом 1 ±10 мм.; Две скорости движения; автоматическое увеличение высоты слоя; получение томографического и обычного снимка на одном и том же листе плёнки; интегрированный дисплей управления столом и генератором. Встроенное программное обеспечение полноценной функциональности. Комплектация: 1. Дистанционный управляемый стол-1шт: Диапазон наклона стола +90°/-30° . Диапазон поперечного перемещения деки стола с автоматической центровкой – 34 см. Размеры деки стола/рентгенпрозрачной области 210x74см / 194x50 см. Максимальная скорость движения при наклоне 6°/сек. Наличие автоматической остановки стола в горизонтальном положении. Возможность одновременного наклона стола, продольного перемещения колонны с Экранно Снимочным Устройством (ЭСУ), движения деки стола и наклона колонны. Фокусное расстояние с постоянной подстройкой, изменяемое в пределах 115÷150 см, Расстояние «дека стола -пол» 86 см. Грузоподъёмность деки стола не менее 180 кг. Диапазон наклона колонны с автоматическим центрированием на объекте исследования ±40°. Минимальное расстояние от центра излучения до краёв стола не более 43 см. Минимальное расстояние «фокус-плёнка» не более 78 мм. Поворот трубки не менее 270°. Формат применяемых кассет от 18*24см до 35*43 см. Формат деления плёнки на 1-2-3-4 продольно. Режим быстрой последовательности снимков 2/сек. Время переключения с режима копии в режиме графии не более 1 сек Загрузка кассеты фронтальная, загрузка и выгрузка с полной автоматической центровкой и выравниванием кассеты. Отсеивающая решётка подвижная, с синхронизацией начала рентген излучения, с режимом парковки. Компрессорное устройство дистанционно-управляемое моторизованное с автопарковкой. Регулирование усилия от 50 до 200 N. Дистанционное управление пультом. 2. R-излучатель-1шт:</p>

20/50 кВт;150 кВ; 0,6/1,2 мм.
Теплоёмкость анода 300 кНл.
Коллиматор прямоугольный, автоматическая подстройка с учётом фокусного расстояния, с функцией удержания.
Размер поля коллимации при фокусе 100 см 43*43 см.

3. Усилитель рентгеновского изображения с монитором-1шт:
Номинальный размер входного поля: 9 дюймов, ЖК монохромный монитор 17"1280x1024,350 кДм².
Номинальный диаметр полей 9-6-4 дюймов.
Автоматическая регулировка усиления видеосигнала.
Матрица получения изображения 576*576.
Динамический рекурсивный фильтр.
Инверсия изображения удержание последнего кадра.

4. Рентгеновский генератор-1шт:
Мощность 50 кВт;
Частота напряжения 200 кГц;
Диапазон мАс 0,1-1000 мАс;
Диапазон выходного напряжения:
--рентгенография 40-150 кВ с шагом 1 кВ.
--рентгеноскопия 40-125 кВ с шагом 1 кВ.
Диапазон силы тока:
--рентгенография 10-600 мА.
--рентгеноскопия 0,5-10 мА.
Время экспозиции при рентгенографии 0,0001-6,3 сек;
Время экспозиции при рентгеноскопии 0,5-10 мин;
Техника съёмки 0,1,2,3.
Наличие автоматического управления экспозицией;
Наличие автоматической регулировки рентгеноскопии;
Наличие защиты: от перегрузки по току, напряжению, контроль наличия вращения анода и температуры анода;
Самокалибровка по току при каждой экспозиции;
Наличие экспонометра.

5. Принадлежности-1шт:
Комплект высоковольтных кабелей.
Поручни.
Подножка (моторизованная для поворота пациента во время рентгеноскопии).
Упор для плеч.
Установочная рама для равномерного распределения веса.
Инструкция по эксплуатации на русском и казахском языке.

6. Стекло-1шт: Панорамное рентгенозащитное 1000*800 мм, 2,8 мм Pb.

7. Проявочный процессор для автоматической обработки рентгеновских снимков-1шт:
Формат обрабатываемой плёнки от 7*15 см до 35*43 см.
Диапазон регулировки длительности цикла от 90 до 160 сек.
Диапазон регулировки времени проявления от 25 до 45 сек. Производительность снимков: 24*30 см-129 сн/ч ; 35*43 см- 70 сн/ч.
Ёмкости (проявочный, фиксажный, промывочный)-5 литров каждая.
Диапазон регулировки температуры проявителя от 20 до 40° С.
Диапазон регулировки температуры сушки от 45 до 65°С.
Антикристаллизационный цикл. Диапазон регулировки расхода растворов от 20 до 200 мл/ 0,5 кв.м.
Расход воды 2 л/мин во время обработки плёнки; 0 л/мин в режиме ожидания.
Подставка под процессор. Фильтр для очистки воды.

8. Кассета 13*18-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки.
9. Кассета 18*24-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки.
10. Кассета 24*30-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки.

		<p>11. Кассета 30*40-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки. 12. Кассета 35*35-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки. 13. Лампочка подсветки-1шт: 24В, 150 W. 14. Потенциометр-1шт: 10кОм.</p>
33	<p>Анализатор автоматический иммунологический хемилюминесцентный в комплекте с принадлежностями и реагентами</p>	<p>Область применения: Для проведения хемилюминесцентных анализов в лабораториях и поликлиниках. -Выполняет широкий спектр классических иммунологических тестов, в том числе развернутую аллергодиагностику (более 400 аллергенов) на одном приборе. -Специфические IgE и IgG ,более чем к 320 индивидуальным аллергенам и 60 панелям. -Более 70 параметров по 14 диагностическим группам. -Производительность -до 200 тестов/час. -Загрузка: до 90 образцов, до 24 типов реагентов (до 138 типов алерготестов). -Первичные пробирки (в т.ч. с гель-сепаратором), пробирки разных размеров и объемов, микропробирки - уменьшают затраты (в том числе времени) и количество ошибок на преаналитическом этапе выполнения исследований. -Полный свободный доступ, все операции, замена реагентов, образцов, калибровки и т.д., производятся, не прерывая рабочий процесс. -Можно выполнять единичные исследования, актуально для редких тестов. -Хранение реагентов на борту. -Автоматический контроль качества образца с детекцией сгустка. -Авто разведение повышает точность и сокращает общее время анализа. -Встроенная программа контроля качества. -Интуитивно-понятный интерфейс программы под Microsoft Windows® позволяет персоналу быстро освоить прибор. -Управление как с клавиатуры, так и с помощью сенсорного монитора. -Интеграция прибора в ЛИС. -Телесервис и мониторинг состояния оборудования. Комплектация: 1. Базовый блок -1шт: Базовый блок для загрузки/выгрузки образцов, реагентов, растворов. Включает аналитический блок, внутренний транспортер и прочие механизмы. 2. Монитор: Монитор ЖК не менее 15”-1шт. 3. Принтер: Лазерный ч/б принтер-1шт. 4. Клавиатура: QWERTY клавиатура-1шт. 5. Мышь: Лазерная мышь-1шт. 6. ИБП 1500вА: ИБП 1500вА для стабилизации напряжения и возможности работать до 15 минут после отключения центрального электроснабжения. 7. Сервисный набор-1шт: (Набор коннекторов, прокладок, фильтров, кабелей, пробирок и тд). 8. Определение гормона Трийодтиронин (Т3)-1шт: Реагент для определения гормона Трийодтиронина (Т3). 9. Определение гормона тироксин(Т4)-1шт: Реагент для определения гормона тироксина (Т4). 10. Определение тиреотропного гормона (ТТГ)-1шт: Реагент для определения тиреотропного гормона (ТТГ). 11. Антитела к тироглобулину (Анти ТГ)-1шт: Реагент для определения Антитела к Тироглобулину (Анти ТГ). 12. Антитела к Тиреопироксидазе (Анти ТПО)-1шт: Реагент для определения Антитела к Тиреопироксидазе (Анти ТПО). 13. Альфафетапротеин-1шт: Реагент для определения Альфафетапротеина. 14. Са 15 (онкомаркер молочной железы)-1шт: Реагент для определения Са 15 (онкомаркера молочной железы)-1шт: 15. Са 125 (онкомаркер поджелудочной железы)-1шт: Реагент для определения Са 19 (онкомаркера поджелудочной железы).</p>

		<p>16. Гепатит В-1шт: Реагент для определения Гепатита В.</p> <p>17. Краснуха-1шт: Реагент для определения Краснухи.</p> <p>18. Цитомегаловирус-1шт: Реагент для определения Цитомегаловируса.</p> <p>19. Токсоплазмоз-1шт: Реагент для определения Токсоплазмоза.</p> <p>20. Определение антител к аллергенам-10шт: Реагенты для определения антител к аллергенам (10 видов).</p> <p>21. Калибраторы и контроли-1шт: Набор калибраторов и контролей на 3200 тестов.</p> <p>22. Промывочные растворы-1шт: Набор промывочных растворов на 3200 тестов.</p>
34	Установка анестезии с монитором пациента в комплекте	<p>Общие требования: Аппарат предназначен для введения в наркоз пациентов всех возрастных групп (в данном случае взрослых пациентов) путем использования средств для ингаляционного наркоза. Возможна работа при низких потоках.</p> <p>Принцип действия - электроприводный вентилятор, с управляемой центральной процессорной базой. Информация о режиме, параметрах вентиляции и тревогах выводится на встроенный дисплей (.6,5" -16 см).</p> <p>Режимы вентиляции легких: Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPPV). Проводимая вручную (Man.). Самостоятельное дыхание (Spont.). Вентиляция с контролем по давлению (PCV).</p> <p>Аппарат производит мониторинг следующих параметров: инспираторный O₂, частота дыхания, дыхательный объём, минутный объём, среднее и пиковое давление газа, PEEP, Объем вдыхаемого воздуха, волнометр, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм. На дисплей должны выводиться графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации.</p> <p>Функции обеспечения безопасности Трехуровневая система подачи тревоги в зависимости от важности и приоритета: уведомление, предостережение и предупреждение. Звуковую тревогу низкой важности (уведомление, предостережение) можно выключить на 2 минуты, тревогу высокой важности (предупреждение) выключить нельзя.</p> <p>При каждом включении аппарата автоматическое самотестирование всех систем, в случае сбоя выдается предупреждение.</p> <p>Контроль концентрации O₂ в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 25%.</p> <p>Звуковой сигнал при падении давления подаваемого O₂ ниже 1,38 бар на 7 секунд.</p> <p>Система блокировки определяет, что в действии находится только один испаритель анестетиков</p> <p>В случае сбоя внешнего электропитания, аппарат автоматически переходит в режим питания от встроенных аккумуляторов. При остаточной емкости аккумулятора 20% выводится уведомление.</p> <p>В случае нарушения подачи электропитания и разряда батарей возможна ручная вентиляция</p> <p>При полном отсутствии O₂ аппарат продолжает вентиляцию воздухом</p> <p>Контроль состава свежего газа: Манометры давления газов на входе в аппарат из системы централизованного газоснабжения и баллонов. Цветовая маркировка оптимального давления газов (от 2,8 до 6 бар). Регулировка потока осуществляется механическими ротаметрами. Стекланный измеритель полного потока газов показывает измерение потока всех подаваемых газов. На кислородной линии предусмотрена тревога низкого давления газа – при падении давления кислорода на входе в аппарат ниже 1,4 бар мигает красный светодиод.</p>

		<p>Тревоги: Регулируемая трехуровневая система тревог (уведомление, предостережение и предупреждение). Настройка тревог как пользователем, так и автоматически. Контролируются следующие параметры: давление в дыхательных путях (верхняя и нижняя границы), минутный объем, апноэ, концентрация кислорода. Калиброванный испаритель (Изо и Севофлюрановый). Работает без подогрева. Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика Изофлюрана при точной дозировке его концентрации.</p> <p>Основные особенности: наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении. безопасная система заполнения. наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика.</p> <p>Компактная дыхательная система: Наличие специального клапана байпас: клапан значительно повышает герметичность дыхательной системы, обеспечивает возможность более эффективной работы основного клапана, повышает эффективность работы системы адсорбции, обеспечивает дополнительную защиту в случае высокого давления в дыхательных путях пациента.</p> <p>Блок удаления отработанных газов: Система предназначена для удаления излишков анестетика и выдыхаемого газа, а также для снижения концентрации анестетика в помещении вокруг наркозно - дыхательного аппарата.</p> <p>Компоненты системы: Система транспортировки газа: гофрированные шланги, соединяющие выпускное отверстие на наркозно - дыхательном аппарате с приемным устройством. Приемное устройство должно состоять из базового верхнего элемента и буферного контейнера, а также встроенного индикатора потока. Данная система должна функционировать по принципу открытой системы. Излишки анестетика и выдыхаемого газа после смешивания внутри буферного контейнера приемного устройства должны удаляться непрерывным потоком в систему сброса. Открытое функционирование приемного устройства должно предотвращать возрастание давления на выдохе или негативное давление в дыхательной системе.</p> <p>Технические характеристики: Возрастание сопротивления на выдохе - < 0.5 мбар при 30 л/мин. Создаваемый вакуум - < 1 Па (0,01 мбар). Создаваемый поток - < 50 мл/мин. Размер пор фильтра не более 0,1 мм.</p> <p>Технические характеристики: Диапазон давления в системе: от 2,8 до 6 бар Ограничение давления: 15-70 смН2О Дыхательный объем: 20-1400 мл Частота дыхания: 4-60 в мин. Соотношение вдох/выдох: от 4:1 до 1:4 Пауза на вдохе: от 0 до 50% PEEP: 0-20 смН2О во всех режимах Давление на вдохе: 5-65 смН2О Ramp: В режиме PCV от 0,2 до 2 секунд Поток на вдохе: 10-75 л/мин Время вдоха T_{INSP}: от 0,2 до 6,7 сек Ротаметр для общего потока: от 0 до 12 л/мин Ротаметры: кислород от 0,05 до 10,0 л/мин, сжатый воздух от 0,2 до 12 л/мин, закись азота от 0,02 до 10,0 л/мин Чувствительность триггера: 2-15 л/мин, Индикаторы потока свежего газа (O₂, воздух): от 0 до 12 л/мин ±10%. Концентрация кислорода - от 21 до 100 об. %. При расходе свежего газа ≤250 мл/мин доставляется 100 % O₂ (S-ORC).</p>
--	--	--

		<p>Расход свежего газа - от 0,05 до 18 л/мин объем потока. Подача кислорода с помощью кнопки O2 flush – 25-75 л/мин. Аварийная подача O2 - от 0 до 12 л/мин. Дополнительно: Дисплей: 6,5” (16,5 см) TFT, монохромный. Электропитание: От сети: не настраиваемое, 100-240 В~, 50/60 Гц, 0,7 А Перезаряжаемые батареи: 24 В, 2,5 Ач. Размеры: 215 мм в высоту; 301 мм в длину; 131 мм в ширину. Время работы от полностью заряженных аккумуляторов: 45 минут, минимум. В зависимости от параметров вентиляции – до 120 минут. монитор пациента с газовым модулем, обеспечивает мониторинг основных параметров: ЭКГ, основные параметры измерения аритмии, насыщение крови кислородом, измерение частоты пульса, кровяного давления неинвазивным методом, измерение температуры, измерение концентрации анестетиков. Аккумулятор на 90 минут (опционально до 3 часов) или от источника переменного тока. Сконфигурирован для взрослых 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, ускорения 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). Многоцветный 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. Взрослый датчик температуры. 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</p>
--	--	---

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 рт.ст.
Среднее нАД: 20 - 230 мм рт. ст.
Диастолическое нАД: 10 - 210 мм рт.ст.

Газовый Модуль с креплением к наркозному аппарату, съемный, для измерения концентрации анестетиков.
Отображаемые параметры: CO₂, N₂O, кислорода и одного из анестетиков, т.е. галотана, изофлюрана, энфлюрана, севофлюрана или десфлюрана. Отображаемые значения: анестетические агенты,
CO₂,
вдыхаемые и выдыхаемые концентрации (%),
тренд и волна,
закись азота – вдыхаемые и выдыхаемые концентрации.
Метод измерения – инфракрасное поглощение.
Отображаемый диапазон:
CO₂- 0-10 %,
закись азота 0-100%,
галотан 0-10%,
изофлюран 0-10 %,
энфлюран 0-10%,
севофлюран 0-11%,
десфлюран 0-24 %.

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.
Наличие специального крепления к наркозному аппарату.
Все программное обеспечение необходимое для полноценной работы аппарата поставляется в комплекте.

Комплектация:
1. Испаритель анестетиков (для Севофлюрана и Изофлюрана)-2шт:
Необходим для обеспечения ингаляционным анестетиком в ходе проведения дыхательной анестезии.
2. Система удаления отработанного анестетика-1шт:
Устройство для удаления отработанного анестетика.
3. Шланг-1 комплект:
Отводной патрубков от системы удаления отработанного газа. Длина 5 м.
4. Компрессор медицинского воздуха с тележкой-1шт:
Необходим для бесперебойной подачи сжатого воздуха.
5. Кабель ЭКГ: Для снятия ЭКГ-1шт.
6. Датчик пульсоксиметрии: Для измерения сатурации крови-1шт.
7. Шланг соединительный-1шт:
Для нагнетания воздуха и подключения манжет к монитору. Длина 3,7 м.
8. Манжеты для измерения давления взрослые-1 комплект:
Для измерения неинвазивного артериального давления (3 размера).

		<p>9. Датчики температурные-1шт: Для измерения температуры тела пациента. Длина 1,5 м.</p> <p>10. Газовый модуль-1шт: Для мониторинга анестезиологических газов.</p> <p>11. Аккумулятор (ионно литиевый)-1шт: Для обеспечения бесперебойного питания.</p> <p>12. Датчик кислородный-1шт: Датчик для измерения концентрации кислорода.</p> <p>13. Датчик потока-1 комплект: Датчики потока в комплекте по 5 штук, каждый рассчитанный на 3 месяца работы.</p> <p>14. Контур пациента взрослый-1 комплект: Шланги (контур пациента) для соединения аппарата с пациентом и обеспечения дыхательной поддержки.</p> <p>15. Абсорбент CO2-2шт: Канистры по 5 л, содержащие натронную известь для поглощения углекислого газа.</p> <p>16. Бактериальные фильтры (одноразовые)-1 комплект: Фильтры одноразового использования, антибактериальные, в комплекте по 50 шт.</p> <p>17. Электроды ЭКГ одноразовые-1 комплект: Для снятия ЭКГ (50 шт. в комплекте).</p> <p>18. Влагосборник-1 комплект: Для забора влаги. (12 шт в комплекте).</p>
35	Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте	<p>Область применения: Устройство для продолжительной вентиляции легких пациента с дыхательным объемом более 50 мл. Работает в режимах принудительной вентиляции и поддержки самостоятельного дыхания, а также обеспечивает мониторинг дыхательных путей. Аппарат ИВЛ предназначен для использования в отделениях интенсивной терапии и в перечисленных ниже условиях:</p> <p>В отделениях интенсивной терапии, послеоперационных палатах и других отделениях медицинских учреждений;</p> <p>Во время транспортировки пациентов в пределах стационара;</p> <p>При последующей транспортировке из одного медицинского учреждения в другое;</p> <p>Во время перелетов.</p> <p>Общие требования: Аппарат должен работать от встроенной турбины с возможностью обеспечения потока до 180 л/мин. и инспираторного давления до 99 мбар;</p> <p>При прекращении подачи кислорода аппарат должен автоматически обеспечивать вентиляцию окружающим фильтрованным воздухом без уменьшения минутного объема вентиляции;</p> <p>Цикл тестирования аппарата должен выполняться автоматически после включения электропитания аппарата без участия медперсонала, время проведения тестирования не должно превышать 60 секунд;</p> <p>Выполнение как предварительной, так и текущей калибровки всех датчиков аппарата должно быть осуществимо без рассоединения контура, прерывания электропитания и прерывания ИВЛ; Датчик потока термоанемометрический без мертвого пространства; Интегрированный измеритель температуры дыхательной смеси;</p> <p>Панель управления аппарата и клавиатура герметизированы, т.е. могут обрабатываться общепринятыми дезинфектантами;</p> <p>Пациент может дышать самостоятельно в любой момент, при любых режимах вентиляции, контролируемых по объему и по давлению;</p> <p>Подключение пациента к аппарату возможно как с левой, так и с правой стороны.</p> <p>Режимы и методы ИВЛ: VC-CMV (Volume Control-Continuous Mandatory Ventilation) -Принудительная вентиляция с контролем по объему;</p> <p>VC-AC (Volume Control-Assist Control) – Принудительно - вспомогательная вентиляция с контролем по объему и определенным количеством гарантированных дыхательных циклов;</p> <p>PLV - искусственная вентиляция легких с ограничением давления посредством установки Pmax (максимальное давление на вдохе);</p> <p>VC-SIMV (Volume Control-Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) - Перемежающаяся принудительная вентиляция с контролем по объему и возможностью самостоятельного дыхания в фазе выдоха;</p> <p>VC-SIMV-PS (Volume Control-Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation-Pressure Support) - Перемежающаяся принудительная вентиляция с контролем по объему и возможностью самостоятельного дыхания в фазе выдоха с поддержкой по давлению;</p> <p>SPN-CPAP (Spontaneous-Continuous Positive Airway Pressure) - Самостоятельное дыхание на фоне положительного давления;</p> <p>SPN-CPAP-PS (Spontaneous-Continuous Positive Airway Pressure) - Самостоятельное дыхание на фоне положительного давления с поддержкой по давлению;</p>

	<p>PC-BIPAP (Pressure Control-Biphasic Positive Airway Pressure, BIPAP, PCV, DuoPAP, BiVent, Bilevel) - Вентиляция с двумя фазами давления в дыхательных путях (высокого и низкого давления), синхронизацией вдоха и выдоха и возможностью самостоятельного дыхания в любой стадии дыхательного цикла;</p> <p>AutoFlow - обеспечение вентиляции с функцией AutoFlow с замедляемым потоком во избежание пиковых значений давления. Аппарат должен определять давление, необходимое для поддержания заданного дыхательного объема, учитывая состояние легких (растяжимость, сопротивление) и потребность пациента в самостоятельном дыхании.</p> <p>NIV - неинвазивная вентиляция, совместима со всеми режимами вентиляции: с контролем по давлению, с контролем по объёму, в режимах с поддержкой давлением.</p> <p>Вентиляция при апноэ - автоматическое переключение на принудительную вентиляцию с управлением по объёму при остановке дыхания пациента.</p> <p>Pmax Максимальное давление в дыхательных путях; Pплато Давление плато; РЕЕР Положительное давление в конце выдоха;</p> <p>Pсред. Среднее давление в дыхательных путях; Диапазон От 0 до 99 mbar; Разрешение 1 mbar;</p> <p>Измерение O2 (на вдохе) (электрохимический датчик, не требующий сервиса);</p> <p>FiO2 Концентрация O2 во вдыхаемом газе; Диапазон От 18 до 100 об.%; Разрешение 1 об.% O2;</p> <p>Измерение потока: Поток пик. Пиковый инспираторный поток; Диапазон От 0 до 196 L/min; Разрешение 1 L/min;</p> <p>Измерения минутного объема: MV Минутный объем; Диапазон От 0 до 99 L/min ВTPS; Разрешение 0,1 L/min;</p> <p>MV утечка Минутный объем утечки исходя из минутного объема вдоха (в режиме NIV); Диапазон от 0 до 100 %; Разрешение 1 %</p> <p>VTе Измеряемый дыхательный объем на выдохе; Диапазон От 0 до 3999 mL, ВTPS; Разрешение 1 mL</p> <p>VTпач Дыхательный объем с компенсацией утечки, измеренный на вдохе (в режиме NIV); Диапазон От 0 до 3999 mL, ВTPS; Разрешение 1 mL;</p> <p>Измерение частоты дыхания: ЧДспонт. Составляющая самостоятельного дыхания в общей частоте;</p> <p>ЧД Общая частота дыхания: Диапазон От 0 до 150/min; Разрешение 1/min;</p> <p>I:E Коэффициент соотношения времени вдоха и времени выдоха: Диапазон от 1:150 до 150:1; Разрешение 0,1;</p> <p>Ti Время вдоха: Диапазон От 0 до 15 s; Разрешение 0,1 s;</p> <p>T плато Время плато: Диапазон От 0 до 10 s; Разрешение 0,1 s;</p> <p>R Resistance, сопротивление: Диапазон От 3 до 100 mbar/L/s; Разрешение 1 mbar/L/s;</p> <p>C Compliance, комплайнс: Диапазон От 3 до 200 mL/mbar; Разрешение 1 mL/mbar;</p> <p>T0C Измерение температуры дыхательной смеси (интегрированный датчик с отрицательным температурным коэффициентом): Диапазон от 18 до 48 °C; Разрешение 1 °C;</p> <p>Отображение кривой: Давление в дыхательных путях P_{aw} (t) –От 5 до 100 mbar; Поток (t) –От 200 до 200 L/min; Дыхательный объем VT От 0 до 2 L..</p> <p>Мониторинг:</p> <p>MV Объем выдыхаемого в минуту газа:</p> <p>Сигнал тревоги если превышена верхняя граница показателя, диапазон которой от 41 до 2 L/min с интервалом 0,1 L/min;</p> <p>Сигнала тревоги, если значение упало ниже нижней границы показателя, диапазон которой от 0,5 до 40 L/min с интервалом 0,1 L/min; Отключение сигнала тревоги: после включения устройства и в течение следующих 2 минут; при выходе из режима ожидания и в течение следующих 2 минут; после выключения мониторинга потока и в течение следующих 2 минут; при обнаружении отсоединения и в течение 2 минут после повторного соединения;</p> <p>P_{aw} Давление в дыхательных путях: сигнал тревоги, если превышена верхняя граница с диапазоном от 10 до 100 mbar; Нижний предел сигнала тревоги когда значение «РЕЕР + 5 mbar (в сочетании с установленным значением РЕЕР) не превышает, по крайней мере, на 0,1 сек в течение двух последовательных принудительных вдохов; Давление в дыхательных путях измеряется без дополнительных линий;</p> <p>T отсоедин. Время задержки для тревожного сообщения «Низкое давление в дых. путях» (режиме работы NIV): от 0 до 60 сек;</p> <p>FiO2 Концентрация O2 во вдыхаемом газе (режим подачи O2 под высоким давлением); сигнал тревоги если верхний предел срабатывания сигнала превышает в течение по крайней мере 20 секунд; сигнал тревоги если значение находится за нижним пределом срабатывания сигнала в течение по крайней мере 20 секунд;</p> <p>ЧД Частота дыхания: сигнал при превышении частоты дыхания (во время самостоятельного или принудительного дыхания); Диапазон для установки от 10 до 120/min;</p> <p>Тапноэ время тревоги по апноэ: сигнал при обнаружении отсутствия дыхательной активности; Диапазон От 15 до 60 сек; регулируется с шагом 1 сек;</p> <p>VTi Дыхательный объем на вдохе: Аварийный сигнал если получаемый дыхательный объем VT превышает предел срабатывания тревожного сигнала; Диапазон от 0,06 до 4,0 L;</p> <p>Отключение сигнала тревоги: – после включения устройства и в течение следующих 15 сек; – при выходе из режима ожидания и в течение следующих 15 сек; – при обнаружении отсоединения и в течение 15 сек после повторного соединения.</p> <p>Приоритетность тревог: Тревожные сигналы классифицируются по приоритету: уведомление, предостережение, предупреждение. Параметр, вызвавший тревожный сигнал, высвечивается на дисплее аппарата.</p> <p>Интерфейс: цветной встроенный сенсорный 12” дисплей на передней панели аппарата. Одновременное отображение трёх кривых в реальном времени (давление, поток, объём). Кривые заполнены, что облегчает визуализацию. Одновременное отображение пяти вентиляционных параметров на выбор пользователя. Ассортимент параметров может конфигурироваться. Вращающийся манипулятор управления выполняет функцию настройки параметра (вращение) и его подтверждения (нажатие). Выбор самого параметра осуществляется с сенсорного дисплея.</p> <p>Настройки параметров могут быть защищены пользователем от потенциально опасных изменений.</p>
--	---

		<p>Принцип работы вентилятора: циклический по времени, с постоянным объемом, с контролем давления.</p> <p>Безопасность: открытие клапана безопасности: 120 мбар, клапан экстренного вдоха: автоматически открывается при отсутствии O₂, автоматическое переключение: на воздух при отсутствии O₂, Выход для медикаментозного распылителя: синхронизирован со вдохом.</p> <p>Основной источник питания AC: 100V-240V, 50/60 Hz, DC: 24 V, потребляемый ток: до 1,3 А; встроенная батарея: автономная работа минимум 45 мин. Встроенная и внешняя батарея вместе обеспечивают до 5 часов автономной работы.</p> <p>Интерфейс: RS232.</p> <p>Подача газов: воздух: турбина, кислород от баллонов: от 3 до 6 бар, кислород от центральной газоразводки: от 3 до 6 бар.</p> <p>Вес аппарата не более: 26 кг.</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Базовый блок увлажнителя-1шт: Обеспечивает увлажнение и подогрев дыхательной смеси. Имеет нагревательный элемент, емкость для воды, температурный датчик. 2. Пневматический распылитель медикаментов-1шт: Пневматический, синхронизирован с вдохом. Период работы 30 мин. 3. Тележка на колесах-1шт: На 4 колесах, с возможностью блокировки 2 колес. 4. Шарнирный кронштейн-1шт: Обеспечивает крепление контура пациента. Имеет 4 фиксирующихся шарнира. 5. Шланг для подачи O₂-1шт: Длина 5м. (от центрального газообеспечения или баллонов). 6. Внешняя аккумуляторная батарея-1шт: Обеспечивает 4 часа автономной работы при типичных режимах вентиляции. 7. Датчик потока-5шт: Датчик потока термоанемометрический, многоразовый. 8. Датчик O₂-1шт: Принцип работы: гальваническая ячейка. 9. Бактериальный фильтр-5шт: Бактериальный фильтр на 24 цикла стерилизации при 134 0С. 10. Клапан вдоха и выдоха-1шт: Клапан вдоха и выдоха многоразового использования, пластиковый, стерилизуемый. 11. Микрофильтр-2шт: Применяется для очистки поступающего в аппарат воздуха от пылевых частиц. 12. Дыхательный контур для взрослых и для детей-1шт: Шланги гофрированные силиконовые многоразовые.
36	<p>Видеоэндоскопический комплекс для проведения гинекологических операций, общехирургических вмешательств в комплекте с набором инструментов для малоинвазивных эндоскопических вмешательств и инструментами для внутрипросветной хирургии</p>	<p>Область применения: Позволяет выполнять малоинвазивные вмешательства в лапароскопической гинекологии практически любой сложности, включая реконструктивно-восстановительные операции.</p> <p>Есть возможность проводить диагностические и оперативные вмешательства.</p> <p>Есть возможность проведения гистероскопии и внутриматочных вмешательств.</p> <p>Есть возможность расширения возможностей комплекса путем подключения дополнительных инструментов.</p> <p>Электромеханический морцеллятор со скоростью вращения ножа в диапазоне 500 - 1200 об./мин.</p> <p>Электрохирургический аппарат с максимальной мощностью не менее 220 Вт.</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптика-1шт: Жесткая стержне-линзовая оптика, передне-бокового 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. Игла для пневмоперитонеума-1шт:

		<p>Игла для пневмоперитонеума. Пружинный механизм стилета. Тупой дистальный конец стилета. Диаметр 2 мм, длина 15 см.</p> <p>4. 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 10.5 см.</p> <p>5. Троакар-3шт: Троакар, в комплекте: стилет троакара пирамидальный, материал медицинская сталь марки 1.4031, канюля без клапана, с краном для инсуффляции, многофункциональный клапан. Размер 6 мм, длина 10.5 см.</p> <p>6. Троакар-1шт: Металлический троакар, в комплекте: троакар пирамидальный, канюля с резьбой, с силиконовым лепестковым клапаном. Размер 6 мм длина 10.5 см.</p> <p>7. Троакар-1шт: Редукционная гильза, многоразовая, внешний диаметр троакарной гильзы 11 мм, диаметр инструментов 5 мм.</p> <p>8. Троакар-1шт: Переходник накладной быстросменный с креплением к клапану троакара, Переход от диаметра 5 мм до 11 мм.</p> <p>9. 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.</p> <p>10. 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.</p> <p>11. Щипцы-1шт: Захватывающие щипцы, поворотные, атравматические, окончатые, с 2-мя подвижными браншами, диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции, пластмассовая рукоятка, с фиксатором.</p> <p>12. Щипцы-1шт: Разборные захватывающие щипцы, поворотные, с зубцами 2 x 4, диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции, пластмассовая рукоятка, с фиксатором.</p> <p>13. Щипцы-1шт: Разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, атравматические, с одной подвижной браншей, диаметр 5 мм, длина 36 см. Пластмассовая рукоятка, с фиксатором.</p> <p>14. Щипцы-1шт: Разборные захватывающие щипцы, поворотные, когтевые, с зубцами 2 x 3, диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции, пластмассовая рукоятка, с фиксатором.</p> <p>15. Щипцы-1шт: Разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, многозубчатые, диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции, пластмассовая рукоятка, с фиксатором.</p> <p>16. Щипцы-1шт: Разборные захватывающие щипцы, поворотные, лапчатые, с зубцами 2 x 3, с одной подвижной браншей, диаметр 10 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции, металлическая рукоятка без фиксатора.</p>
--	--	--

		<p>17. Щипцы-1шт: Усиленные биполярные щипцы особенно удобны для для диссекции, поворотные, с двумя открывающимися браншами, слабо изогнутыми влево, диаметр 5 мм, длина 36 см.</p> <p>18. Щипцы-1шт: Биполярные щипцы, бранши с многочисленными зубьями, ширина браншей 4.8 мм, для атравматичного и аккуратного захватывания , одна бранша подвижна, поворотные, с соединением для биполярной коагуляции, диаметр 5 мм, длина 36 см.</p> <p>19. Ножницы-1шт: Разборные ножницы, зубчатые, ложкообразные, длина бранш 17 мм, с 2-мя подвижными браншами, поворотные, пластмассовая рукоятка, без фиксатора, диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции.</p> <p>20. Ножницы-1шт: Разборные крючкообразные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с одной подвижной браншей, пластмассовая рукоятка, без фиксатора.</p> <p>21. Электрод для коагуляции и диссекции-1шт: Коагулирующий и диссекционный электрод, L-образный, размер 5 мм, длина 36 см.</p> <p>22. Электрод для коагуляции и диссекции-1шт: Коагулирующий и диссекционный электрод, тупой шпатель, размер 5 мм, длина 36 см.</p> <p>23. Иглодержатель-1шт: Иглодержатель, эргономическая пистолетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с левой стороны, бранши загнуты влево, размер 5 мм, длина 33 см.</p> <p>24. Иглодержатель-1шт: Иглодержатель, эргономичная аксиальная рукоятка с фиксатором, фиксатор открывается справа, прямые бранши, размер 5 мм, длина 33 см.</p> <p>25. Толкатель узлов-1шт: Узлопроталкиватель, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см.</p> <p>26. Внутриматочный зонд-1шт: Внутриматочный зонд, с большим и малым конусом, с пружинным приспособлением для использования с крючкообразными щипцами, с переходником с замком ЛЮЕР для чистки.</p> <p>27. Крючкообразные щипцы-1шт: Крючкообразные щипцы, длина 22 см.</p> <p>28. Манипулятор-1шт: Маточный манипулятор, для лапароскопической хирургии придатков и пертубации, возможность подъема матки для идентификации заднего свода и задней стенки влагалища. Наличие ступенчатой маркировки для определения положения матки. Шейка матки удерживается с помощью пружинного фиксатора для зажима.</p> <p>29. Электромеханический морцеллятор-1шт: Моторная система управления прямоточного безредукторного морцеллятора для применения в хирургии и гинекологии для удаления массивных полипных масс и миом. Имеется встроенный модуль централизованного управления из стерильной зоны для возможности адаптации в интегрированную операционную. Макс. число оборотов 40 000 об/мин, крутящий момент: макс , 16 Нсм. Усилие на режущей кромке: при диаметре ножа 15 мм не менее:16 Н. Усилие на режущей кромке: при диаметре ножа 12 мм не менее:20 Н. Наличие автоматического процессорного режима регулировки мощности мотора при любых оборотах. Диапазон плавной регулировки числа оборотов 330 - 1.000 об/мин.-1шт. Морцеллятор с полностью автоклавируемой рукояткой, для прямоточного безредукторного морцеллирования, для лапароскопического применения, диаметр ножа 15мм. Максимальны вращающий момент мотора 0.56 Нм. скорость вращения ножа, плавно устанавливаемая, диапазон 500 - 1200 об./мин. В комплекте: мотор с полым ротором, обтюратор тупой диаметр 15 мм. троакар с косым срезом, диаметр 15 мм, рукоятка, лапароскопический нож, диаметр 15 мм. защитный колпачок диаметр 15 мм. 1x моторный клапан диаметр 15 мм,</p>
--	--	---

	<p>уплотнительный колпачок одноразовый, захватывающие щипцы диаметр 15 мм, ограничитель высоты-1шт.</p> <p>30. Устройство для введения нити-1шт: Устройство для введения нити - инструмент, для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2.8 мм, длина 17 см.</p> <p>31. Электрод игольчатый-1шт: Игольчатый ВЧ электрод для рассечения и коагуляции, изолированный, с соединением для монополярной коагуляции.</p> <p>32. 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. рт.ст. Фактический поток газа, в диапазоне : 0-20 л/мин. В комплекте: - электронный эндофлятор 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.</p> <p>Баллон для CO2, пустой, с соединением по немецкому стандарту-1шт.</p> <p>33. Высокочастотный хирургический 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 мягкая коагуляция монополярная 120 Вт при 125 Ом, ВЧ номинальная мощность форсированная коагуляция 120 Вт при 350 Ом.</p> <p>Ножная педаль, двойная, переключатель для ВЧ генератора от 200 до 400 Вт-1шт.</p> <p>Монополярный ВЧ шнур для аппаратов-1шт.</p> <p>Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов-1шт.</p> <p>Соединительный шнур для соединения нейтральных электродов-1шт.</p> <p>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.</p> <p>34. Аквапуратор-1шт: Аквапуратор - универсальная роликовая помпа, для аспирации и ирригации, с режимами для гинекологии и лапароскопии. Со встроенным модулем централизованного управления из стерильной зоны для возможности адаптации в интегрированной операционной. Диапазон регулировки давления ирригации в режиме гистеро: 0-200 мм рт ст, диапазон регулировки давления ирригации в режиме лапаро: 0-400 мм рт ст, диапазон регулировки потока жидкости в режиме гистеро: 0-500 мл/мин, диапазон регулировки потока жидкости в режиме лапаро: 0-1000 мл/мин. Диапазон регулировки давления аспирации в лапаро режиме: 0-0.8 Бар-1шт.</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-2шт.</p>
--	--

		<p>Канюли для ирригации и отсоса, с противоотражающей поверхностью, с двух-ходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см-1шт.</p> <p>Крышка для банки отсоса 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая с защитой от перелива-2шт.</p> <p>Банка отсоса, объем 5 л-2шт.</p> <p>Подставка для банки отсоса-2шт.</p> <p>Держатель бутылей-1 шт.</p> <p>Педальный переключатель, одинарный, одноступенчатый, дискретный-1шт.</p> <p>Бактериальный фильтр для использования с жидкостными помпами, не стерильно, 10 шт в упаковке-1 упаковка.</p> <p>Набор силиконовых трубок гистероскопических для помпы, многоцветный, стерилизуемый, могут использоваться только с системами роликовых помп, с встроенным мембранным датчиком давления-1шт.</p> <p>Набор силиконовых трубок лапароскопических для помпы, многоцветный, стерилизуемый, могут использоваться только с системами роликовых помп, с встроенным мембранным датчиком давления-1шт.</p> <p>35. Источник холодного света-1шт: Блок источника холодного света тип лампы: 175 Вт ксенонового типа, рабочее напряжение: 100-125 В/ 220-240 В пер. тока; 50/60 Гц. Световая температура не менее 6000К., включая сетевой шнур.</p> <p>36. Волоконнооптический световод-1шт: Волоконнооптический световод, длина 250см, диаметр 4.8 мм.</p> <p>37. Оптика-1шт: Оптика стержне-линзовая, передне-бокового видения 30°, диаметр 4 мм, длина 30 см, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>38. Операционный тубус-1шт: Операционный тубус, для использования в качестве внутреннего тубуса для гистероскопии, размер 5.4 мм.</p> <p>39. Операционный тубус-1шт: Операционный тубус для использования в качестве внешнего тубуса при гистероскопии, размер 6 мм.</p> <p>40. Электрод-1шт: Биполярный вапоризационный электрод, 5 Шр, длина 36 см.</p> <p>41. Биопсийные и захватывающие щипцы-1шт: Биопсийные и захватывающие щипцы, с 2-мя подвижными браншами, размер 5 Шр, длина 34 см.</p> <p>42. Биопсийные щипцы-1шт: Биопсийные щипцы, с одной подвижной браншей, размер 5 Шр, длина 34 см.</p> <p>43. Ножницы-1шт: Ножницы, тупоконечные, с одной подвижной браншей, размер 5 Шр, длина 40 см.</p> <p>44. Электрод-1шт:</p>
--	--	--

		<p>Биполярный шариковый электрод, полужесткий, размер 5 Шр, длина 34 см.</p> <p>45. Диагностический тубус-1шт: Диагностический тубус, диаметр 5.1 мм, с 1 LUER-соединителем.</p> <p>46. Биопсийные щипцы-1шт: Биопсийные щипцы, ложкообразные, 5 Шр., длина 34 см, с 2-мя подвижными браншами, полужесткие.</p> <p>47. Волоконно-оптический световод-1шт: Волоконно-оптический световод, длина 230см, диаметр 3.5 мм.</p> <p>48. Камера с монитором-1шт: Блок управления эндовидеокамерой со встроенным модулем цифровой обработки сигнала, одночиповый, цветовая система PAL/NTSC, цифровой видео выход DV, S-видео, BNC, технология IPM цифровой обработки видеосигнала микропроцессором, 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 видеоприборов - клавиатура с английским алфавитом - кабель DV.</p> <p>Головка эндовидеокамеры одночиповая, 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, встроенный парфокальный объектив, диапазон изменения фокусного расстояния :25-50 мм-1шт.</p> <p>Жидкокристаллический медицинский монитор, размер экрана 19", разрешение max. 1280 x 1024пкс, освещенность:не менее 300 cd/m2, контраст 600:1. Подставка для монитора 19" и 26"-1шт.</p> <p>49. 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 -блок питания с панелью из 12 розеток и из 12 розеток для заземления. Размеры стойки: (шхвхг) 700мм x 1420мм x 686мм Размер полок: 630 x 480 мм (Ш x Г) Диаметр роликов: 125мм.</p> <p>50. Бактериальный фильтр-1 упаковка: Бактериальный фильтр для использования с жидкостными помпами, не стерильно, 10 шт в упаковке.</p> <p>51. Воздушный фильтр-1 упаковка: CO2\N2O фильтр для использования с эндофлятором, стерильно, 10 шт/упак.</p>
37	Установка анестезии	<p>Область применения: Аппарат предназначен для введения в наркоз пациентов путем использования средств для ингаляционного наркоза. Возможна работа при низких потоках. Принцип действия - электроприводный вентилятор, с управляемой центральной процессорной базой. Информация о режиме, параметрах вентиляции и тревогах выводится на встроенный дисплей (.6,5" -16 см). Режимы вентиляции легких: Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPPV).</p>

		<p>Проводимая вручную (Man.). Самостоятельное дыхание (Spont.). Аппараты производят мониторинг следующих параметров: инспираторный O₂, частота дыхания, дыхательный объём, минутный объём, среднее и пиковое давление газа, PEEP, Объем вдыхаемого воздуха, волюметр, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм. Дополнительно на дисплей выводятся графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации. Функции обеспечения безопасности Трехуровневая система подачи тревоги в зависимости от важности и приоритета: уведомление, предостережение и предупреждение. Звуковую тревогу низкой важности (уведомление, предостережение) можно выключить на 2 минуты, тревогу высокой важности (предупреждение) выключить нельзя. При каждом включении аппарат автоматически проводит самотестирование всех систем, в случае сбоя выдается предупреждение «аппарат неработоспособен». Дальнейшая работа полностью блокируется до устранения сбоев. Контроль концентрации O₂ в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 25%. При падении давления подаваемого O₂ ниже 1,38 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал Система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков В случае сбоя внешнего электропитания не происходит перебоев в работе аппарата. Автоматически аппарат переходит в режим питания от встроенных аккумуляторов. На дисплей выводится уведомление «Сбой питания». При остаточной емкости аккумулятора 20% выводится уведомление «Батарея разряжена!». При остаточной емкости аккумулятора 10% появляется предостережение «Батарея разряжена!», ориентировочное время до полного разряда аккумуляторов составляет около 10 минут. В случае нарушения подачи электропитания и разряда батарей возможна ручная вентиляция При полном отсутствии O₂ аппарат продолжает вентиляцию воздухом Контроль состава свежего газа: Манометры давления газов на входе в аппарат из системы централизованного газоснабжения и баллонов. Цветовая маркировка оптимального давления газов (от 2,8 до 6 бар). Регулировка потока осуществляется механическими ротаметрами. Стекланный измеритель полного потока газов показывает измерение потока всех подаваемых газов. На кислородной линии предусмотрена тревога низкого давления газа – при падении давления кислорода на входе в аппарат ниже 1,4 бар мигает красный светодиод. Тревоги: Регулируемая трехуровневая система тревог (уведомление, предостережение и предупреждение). Настройка тревог как пользователем, так и автоматически. Контролируются следующие параметры: давление в дыхательных путях (верхняя и нижняя границы), минутный объем, апноэ, концентрация кислорода. Калиброванный испаритель. Работает без подогрева. Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика Изофлорана при точной дозировке его концентрации. Основные особенности: Наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении. Безопасная система заполнения. Наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика. Компактная дыхательная система: Наличие специального клапана APL - байпас: клапан значительно повышает герметичность дыхательной системы, обеспечивает возможность более эффективной работы основного APL клапана, повышает эффективность работы системы адсорбции, обеспечивает дополнительную защиту в случае высокого давления в дыхательных путях пациента. Технические характеристики: Диапазон давления в системе: от 2,8 до 6 бар Ограничение давления: 15-70 смH₂O Дыхательный объем: 20-1400 мл Частота дыхания: 4-60 в мин. Соотношение вдох/выдох: от 4:1 до 1:4 Пауза на вдохе: от 0 до 50% PEEP: 0-20 смH₂O во всех режимах Давление на вдохе: 5-65 смH₂O Ramp: В режиме PCV от 0,2 до 2 секунд</p>
--	--	--

		<p>Поток на вдохе: 10-75 л/мин Время вдоха T_{INSP}: от 0,2 до 6,7 сек Ротаметр для общего потока: от 0 до 12 л/мин Ротаметры: кислород от 0,05 до 10,0 л/мин, сжатый воздух от 0,2 до 12 л/мин, закись азота от 0,02 до 10,0 л/мин Чувствительность триггера: 2-15 л/мин, Индикаторы потока свежего газа (O₂, воздух): от 0 до 12 л/мин ±10%. Концентрация кислорода - от 21 до 100 об. %. При расходе свежего газа ≤250 мл/мин доставляется 100 % O₂ (S-ORC). Расход свежего газа - от 0,05 до 18 л/мин объем потока. Подача кислорода с помощью кнопки O₂ flush – 25-75 л/мин. Аварийная подача O₂ - от 0 до 12 л/мин. Дисплей: 6,5” (16,5 см) TFT, монохромный. Время работы от полностью заряженных аккумуляторов: 45 минут, минимум. В зависимости от параметров вентиляции – до 120 минут. Все программное обеспечение необходимое для полноценной работы аппарата поставляется в комплекте. Рабочая температура – от 10 до 35 0С Относительная влажность – от 20 до 80 % (без конденсации) Содержание в воздухе CO₂ - от 300 до 800 ppm Подача газов (O₂, Air): Кислород - Давление на входе от 2,8 до 6 бар (необходимо наличие точки подключения) Сжатый воздух – обеспечение за счет портативного компрессора (входит в комплект к оборудованию) Комплектация: 1. Испаритель анестетиков-1шт: Необходим для обеспечения ингаляционным анестетиком в ходе проведения дыхательной анестезии. 2. Компрессор медицинского воздуха с тележкой-1шт: Необходим для бесперебойной подачи сжатого воздуха. 3. Датчик кислородный: Датчик для измерения концентрации кислорода 1шт. 4. Контур пациента взрослый-1комплект: Шланги (контур пациента) для соединения аппарата с пациентом и обеспечения дыхательной поддержки. 5. Абсорбент CO₂-2шт: Канистры по 5 л, содержащие натронную известь для поглощения углекислого газа. 6. Бактериальные фильтры (одноразовые)-1комплект: Фильтры одноразового использования, антибактериальные, в комплекте по 50 шт. 7. Датчик потока-1комплект: Датчики потока в комплекте по 5 штук, каждый рассчитанный на 3 месяца работы.</p>
38	Система ультразвуковая	<p>Область применения: Педиатрия. Неонатология. Кардиология. Сосудистые исследования. Чреспищеводная Эхо-КГ. Внутрисердечные исследования. Абдоминальные и транскраниальные исследования. Акушерство и гинекология. Урология. Интраоперационные исследования. Эндокринология. Травматология и ортопедия. Наличие Режимов сканирования: В – режим. M-mode. Color. Цветной M-режим.</p>

		<p>Анатомический М-режим. Режим цветного доплеровского картирования. Режим энергетического доплера. Режим направленного энергетического доплера. Режим импульсно-волнового спектрального доплера. Режим постоянно-волнового спектрального доплера. Режим тканевого Допплера. Режим нативной тканевой гармоники. Триплексный режим в реальном масштабе времени: - B+CFM+PW/CW, - B+PD+PW/CW.</p> <p>Стандартные параметры : Интегрированная рабочая станция, позволяющая сохранять и получать доступ к ранее сохраненным данным, таким как статичные изображения, кинопетля, измерения, расчеты и отчеты.</p> <p>Повышение однородности получаемого изображения на линейных и конвексных датчиках. До 7-ми рабочих частот на одном датчике. Все необходимые измерения производятся как в режиме реального времени, так и в режиме стоп-кадра. Вычисление большого числа расчетных параметров для основных исследований. ЭКГ трассировка во всех режимах. Максимально регистрируемые скорости: Для CW – 1560 - 34700 Гц. Для PW – 100 - 19500 Гц. Для DTI – 100 - 19500 Гц. Технические характеристики: Глубина проникновения УЗ луча - не менее 30 см. Полностью цифровое формирование сигнала позволяет обрабатывать сигнал в режиме многолучевого сканирования. Количество каналов процессинга – 22 560 . Динамический диапазон – 205 дБ. Количество активных портов для подключения датчиков – 3, не считая карандашного. Максимальная частота кадров в В-режиме, не менее 1172 кадров в сек. Кинопамять - 2729 кадров. Размер жесткого диска – 160 Гб (около 150 000 изображений). Цветной ЖК монитор с диагональю - 17 дюймов. Экранная матрица – 1024 x 768 пикселей. Совместимость с режимом Discm Доступные опции: Технология автоматической оптимизации серошкального изображения нажатием одной клавиши. Наличие режима тканевой доплерографии. Технология адаптивной динамической коррекции контрастности изображения. Пакет опций, включающий все необходимые инструменты для проведения кардиологических и сосудистых исследований: физио - ЭКГ, – модуль, высококонтрастный постоянно-волновой доплер. Наличие анатомического М-режима. 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.</p>
--	--	--

		<p>-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.</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. Конвексный датчик-1шт: Для педиатрии, неонатологии, нейросонографии. Диапазон не менее 5,0-8,0 МГц. Апертура: не более 25,6 мм, угол обзора: не менее 109°.</p> <p>5. Педиатрический фазированный датчик -1шт: Для неонатальных исследований сердца и головы, брюшной полости и сердца в педиатрии. Диапазон не менее 4,0-8,0 МГц. Апертура: не более 9,6 мм, угол обзора: не менее 90°.</p> <p>6. Фазированный датчик-1шт: Для кардиологических и транскраниальных и абдоминальных исследований у детей старшего возраста, кардиология взрослых и брюшная полость. Диапазон не менее 1,0-5,0 МГц. Апертура: не более 15,4 мм, угол обзора: не менее 90°.</p> <p>7. Линейный датчик-1шт: Для поверхностных органов и систем. Диапазон не менее 5,0-10,0 МГц. Апертура: не более 38,4 мм. Количество элементов- не менее 128.</p> <p>8. Модуль ЭКГ и физиологических сигналов-1шт: Модуль для снятия ЭКГ.</p> <p>9. Принтер-1шт: Черно-белый принтер, для вывода результатов на печать.</p> <p>10. UPS, источник бесперебойного питания-1шт: Мощность не менее 1500ВА, с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания.</p> <p>11. Кабель сетевой для ЭКГ-1шт: Для подключения аппарата к сети питания.</p> <p>12. ЭКГ – отведения-1шт: Для подключения к пациенту.</p> <p>13. Набор кабелей-1 набор: Для подключения к аппарату.</p> <p>14. Бумага для Ч/белого термопринтера-1 комплект (5 рулонов): Бумага для узи печати.</p> <p>15. Контактный гель-1шт:</p>
--	--	--

		<p>Гель для проведения ультразвуковых исследований – 5-литровая канистра. 16. ЭКГ – электроды-1упаковка: Одноразовые электроды. По 50 шт. в упаковке.</p>
39	Установка анестезии	<p>Область применения: Аппарат для введения в наркоз взрослых пациентов, детей и новорожденных с проведением автоматической вентиляции легких, вентиляции вручную или при самостоятельном дыхании.</p> <p>Аппарат предназначен для введения в наркоз пациентов всех возрастных групп, путем использования средств для ингаляционного наркоза. Возможна работа при низких потоках.</p> <p>Вентилятор: Электронно управляемый электроприводный поршневой вентилятор. Адаптирован к любой группе пациентов без необходимости замены частей вентилятора. Принцип работы: контроль по времени с постоянным объемом. Изменение настроек подачи свежего газа не влияют на дозировку дыхательного объема. Возможность продолжения вентиляции при экстренном отключении подачи сжатого воздуха. При отключении подачи сжатого O2 вентиляция продолжается атмосферным воздухом. Время срабатывания триггера – в пределах 20 миллисекунд. Система автоматического самотестирования и калибровки сенсоров перед началом работы и во время эксплуатации с постоянным контролем герметичности в контуре. Режимы вентиляции легких: Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPPV). Проводимая вручную (Man.). Самостоятельное дыхание (Spont.). Вентиляция с контролем по давлению (PCV).</p> <p>Аппарат производит мониторинг следующих параметров: Инспираторный O2, частота дыхания, дыхательный объем, минутный объем, среднее и пиковое давление газа, РЕЕР, Объем вдыхаемого воздуха, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм. Дополнительно на дисплей выводятся графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации.</p> <p>Функции обеспечения безопасности: Трехуровневая система подачи тревоги в зависимости от важности и приоритета: уведомление, предостережение и предупреждение. Звуковую тревогу низкой важности (уведомление, предостережение) можно выключить на 2 минуты, тревогу высокой важности (предупреждение) выключить нельзя; При каждом включении аппарат автоматически проводит самотестирование и калибровки всех систем; Контроль концентрации O2 в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 25%; При падении давления подаваемого O2 ниже 1,38 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал;</p> <p>Система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков; В случае сбоя внешнего электропитания не происходит перебоев в работе аппарата. Автоматически аппарат переходит в режим питания от встроенных аккумуляторов. На дисплей выводится уведомление «Сбой питания». При остаточной емкости аккумулятора 20% выводится уведомление «Батарея разряжена!». При остаточной емкости аккумулятора 10% появляется предостережение «Батарея разряжена!», ориентировочное время до полного разряда аккумуляторов составляет около 10 минут;</p> <p>В случае нарушения подачи электропитания и разряда батарей возможна ручная вентиляция; При полном отсутствии O2 аппарат продолжает вентиляцию воздухом; Наличие режима постоянной готовности к работе.</p> <p>Контроль состава свежего газа: Манометры давления газов на входе в аппарат из системы централизованного газоснабжения или баллонов; Регулировка потока осуществляется механическими ротаметрами; Индикация потока газов осуществляется стеклянными измерителями потока; На кислородной линии предусмотрена тревога низкого давления газа – при падении давления кислорода на входе в аппарат ниже 1,4 бар мигает красный светодиод.</p> <p>Тревоги:</p>

		<p>Регулируемая трехуровневая система тревог (уведомление, предостережение и предупреждение). Настройка тревог как пользователем, так и автоматически. Контролируются следующие параметры: давление в дыхательных путях (верхняя и нижняя границы), минутный объем, апноэ, концентрация кислорода.</p> <p>Технические характеристики: Диапазон давления в системе: от 2,8 до 6 бар; Ограничение давления: 15-70 смН2О; Дыхательный объем: 20-1400 мл; Частота дыхания: 4-60 в мин.; Соотношение вдох/выдох: от 4:1 до 1:4; Пауза на вдохе: от 0 до 50%; PEEP: 0-20 смН2О во всех режимах; Давление на вдохе: 5-65 смН2О; Ramp: В режиме PCV от 0,2 до 2 секунд; Поток на вдохе: 10-75 л/мин; Ротаметр для общего потока: от 0 до 12 л/мин; Ротаметры: кислород от 0,05 до 10,0 л/мин, сжатый воздух от 0,2 до 12 л/мин.; Чувствительность триггера: 2-15 л/мин; Индикаторы потока свежего газа: от 0 до 12 л/мин; Дисплей: 6,5" (16,5 см); Концентрация кислорода - от 21 до 100 об. %.; При расходе свежего газа ≤ 250 мл/мин доставляется 100 % O2 (S-ORC).</p> <p>Компактная дыхательная система со встроенным обогревом: Наличие специального клапана - байпас: Клапан значительно повышает герметичность дыхательной системы, обеспечивает дополнительную защиту в случае высокого давления в дыхательного путях пациента.</p> <p>Газоанализатор: Предназначен для измерения и мониторинга концентрации CO2, концентрации и летучих анестетиков: фторотана, энфлурана, изофлурана, севофлурана, дезфлурана.</p> <p>Технические характеристики: Рабочие параметры мониторинг CO2, 5 летучих анестетиков. Принцип измерения: на основе инфракрасного излучения с использованием быстродействующего датчика нового поколения, точность измерения: соответствует стандартам ISO 11196/EN 864. Скорость забора проб: 150 мл/мин. Диапазон измерения CO2 0-10 объемн %, точность - $\pm 0,5$ объемн. % или $\pm 12\%$ отн., время срабатывания - < 500 мсек.</p> <p>Диапазон индикации анестетиков: Фторотаны - 0-8,5 объемн. %, Изофлураны - 0-8,5 объемн. %, Дезфлураны - 0-22 объемн. %; Энфлураны - 0-10 объемн. %. Точность индикации анестетиков - $\pm 0,15$ объемн.% или $+15\%$ отн., разрешение – 0,1% объемн. Дисплей: Высококонтрастный обзорный жидкокристаллический дисплей. Размер рабочей поверхности: 108 x 58 мм. Графическое изображение: параметры CO2 в реальном масштабе времени (t). Цифровые значения: минимальная вдыхаемая (Fi) и выдыхаемая (Fet). Концентрация CO2, и рабочего анестетика; Испаритель анестетиков. Работает без подогрева. Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика при точной дозировке его концентрации.</p>
--	--	--

		<p>Основные особенности: Наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении. Безопасная система заполнения. Наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика. Технические характеристики: Предел концентрации – от 0,2 до 8%. Объем заполнения – не менее 360 мл. Скорость газотока – от 0.2 до 15 л/мин., от 0.2 до 10 л/мин при концентрациях >5 об.% Температурный диапазон при эксплуатации не хуже – от 10 до 40°C. Электропитание: От сети: не настраиваемое, 100-240 В~, 50/60 Гц, 0,7 А; Перезаряжаемые батареи: 24 В, 3,5 Ач.; Время работы от полностью заряженных аккумуляторов: 45 минут, минимум. В зависимости от параметров вентиляции – до 90 минут. Комплектация: 1. Испаритель анестетиков с креплением-1шт: Работает без подогрева. Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика при точной дозировке его концентрации. Основные особенности: Наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении. Безопасная система заполнения. Наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика. Технические характеристики: Предел концентрации – от 0,2 до 8%. Объем заполнения – не менее 360 мл. Скорость газотока – от 0.2 до 15 л/мин., от 0.2 до 10 л/мин при концентрациях >5 об.%. Температурный диапазон при эксплуатации не хуже – от 10 до 40°C. 2. Шланги: кислородный, сжатого воздуха-2шт: Длина 5м. (от центрального газообеспечения или баллонов) по одному на каждый газ. 3. Абсорбент CO2, контейнер 5 л-2шт: Натронная известь в гранулах. 4. Датчик потока-5шт: Датчик потока термоанемометрический. 5. Датчик кислородный-1шт: Датчик O2. Принцип действия – электрохимический (гальваническая ячейка). 6. Бактериальный фильтр-50шт: Бактериальный фильтр однократного использования для дыхательных объемов от 100 до 1500 мл. Бактериальная фильтрация 99,999; вирусная фильтрация 99,99. Объем мертвого пространства – 30мл. Макс. время использования – 24 часа. 7. Влагосборник-1шт: Влагосборник для осушения проб дыхательной смеси, поступающих в газоанализатор. 8. Маска, размер 1, 2, 3-1комплект: Маски многократного использования для взрослых (3 шт) и одноразовые для детей (90 шт.). Для более комфортного и герметичного прилегания к лицу пациента маски имеют надувной контур с возможностью регулирования его жесткости. 9. Контур пациента взрослый-1шт: Шланги гофрированные силиконовые многократные. 10. Контур пациента детский-1шт: Шланги гофрированные силиконовые многократные.</p>
40	Операционный микроскоп с принадлежностями	<p>Область применения: Операционный микроскоп применяется в нейро - и спинальной хирургии, онкологии. Ксенонное освещение на волоконной оптике с регулировкой яркости и регулировкой диаметра освещаемого поля. Система увеличения - Моторизованная система увеличения, апохроматическая, коэффициент 1:6. Система фокусировки - система апохроматическая, диапазон рабочего расстояния 200-500 мм. Система бинокулярная: Встроенный дисплей с функцией затвора стандарт SVGA, 800 x 600, цветной, 50-60 Гц. Основной тубус: поворот 0-180° - Окуляры 10x/21В, 12,5x/18В. Встроенный делитель луча. Автобалансировка - автобалансировка микроскопа, потолочного крепления или всей системы одним нажатием на кнопку. Автобалансировка микроскопа вне зависимости от его положения и подключенных принадлежностей.</p>

		<p>Встроенная система вакуумирования для удаления воздуха из-под стерильного чехла Легкое и быстрое зачехление.</p> <p>Встроенная цифровая система видеозаписи - 3 ПЗС- видеокамера PAL/NTSC. Цифровые видео выходы: стандарты Firewire/DV и Progressive Scan (VGA).</p> <p>Аналоговые видео - выходы: стандарты FBAS (BNC), Y/C, RGB.</p> <p>Стереокамера:</p> <p>Захват изображений, функция стоп-кадра, сохранение изображений в форматах TIFF, JPG, BMP.</p> <p>Функция редактирования.</p> <p>Архивирование видеоклипов на компакт-диски, DVD, USB-устройства и через интерфейс DICOM.</p> <p>Интеграция в рабочий процесс больницы.</p> <p>Интерфейс локальной сети и модем.</p> <p>Интерфейс DICOM 3.</p> <p>Микрофон и динамик: функции диктофона, телефона и управления голосом.</p> <p>Система освещения:</p> <p>Источник света с двумя ксеноновыми лампами дневного света 300 Вт.</p> <p>Встроенный источник света и световод.</p> <p>Встроенная система двустороннего освещения, позволяющая освещать затемненные области.</p> <p>Защита сети питания:</p> <p>Автоматический выключатель.</p> <p>Функция флуоресцентного освещения: класс Па.</p> <p>Комплектация</p> <p>1. Операционный микроскоп-1шт: операционный микроскоп предназначен для использования в нейро и спинальной хирургии.</p> <p>2. Бинокулярная система-1шт: Бинокулярная система: встроенный в окуляры мини- дисплей для отражения результатов ультразвуковой, эндоскопической, флуоресцентной, магнитно-резонансной диагностики и компьютерной томографии. Внедрение в бинокуляр цветных изображений и данных обследования методом наложения кадров.</p> <p>3. Графический тачскрин- 1шт: OSD – дисплей – (On-screen display) - отображение системной информации (фокус, zoom, освещение)</p> <p>-Монитор ЖК. Описание: Видеомонитор 21" LCD с подставкой и комплектом кабелей.</p> <p>4. Автоматическая балансировка и автозачихление-1шт: – автобалансировка, регулируемая одним нажатием кнопки; – автобаланс микроскопа не зависит от позиции аксессуаров; – интегрированная вакуумная система для удаления воздуха из стерильных оболочек для быстрого и легкого зачехления.</p> <p>5. Система автоматической фокусировки-1шт: – плавная, электромоторная через встроенный вариоскоп, с рабочей дистанцией 200-500 мм; – высокоточная лазерная автоматическая система прицельной фокусировки с точностью до +/- 0,5 мм внутри рабочего диапазона; – 3-ступенчатая адаптация скорости фокусировки к изменениям увеличения (быстрая фокусировка на малых увеличениях, замедленная фокусировка на больших увеличениях и промежуточная ступень); – визуализация фокусировки возможна с помощью двух сходящихся лазерных лучей; – отражение рабочей дистанции на тачскрине; – индивидуальное программирование для каждого пользователя.</p> <p>6. Система освещения с двумя ксеноновыми лампами 300В-1шт: Лампа ксеноновая на волоконной оптике с ксеноновой лампой 300 Вт дневного света с регулируемой яркостью. – источник света и световод полностью интегрированы; – регулировка яркости освещения с ручек микроскопа и/или ножного пульта; – автоматический мониторинг срока функционирования ламп с цифровым дисплеем.</p> <p>7. Интегрированная видеокамера-1шт: – интегрированная 3CCD –видеокамера PAL; – видеовыход на сенсорную панель управления; – интегрированная freeze-frame функция; – архивация изображения через CD/DVD/USB/network –сеть;</p>
--	--	--

		<p>– цифровой видеовыход Firewire/DV, прогрессивное сканирование, видеовыходы Y/C,B/N/C,R/G/B.</p> <p>8. Бинокулярный поворотный 180° тубус-1 шт: Основной бинокулярный поворотный 0-180°, f=200мм, с окулярами 12.5х.</p> <p>9. Окуляры-2шт: Окуляры 10х/21В, 12,5х/18В.</p> <p>10. Адаптер для симметричной конфигурации ассистентского микроскопа Face-to-face, "Facetoface" поворотный на 180 гр-1шт: "Face to face" поворотный 180°, f=200мм, бинокулярный тубус и окулярами 12.5х. Стереосистема наблюдения для ассистента с бинокулярным прямым тубусом и окулярами 12.5х. Встроенный стереоскопический делитель луча (стереомост с дополнительными портами для установки рабочего места для ассистента, фотооборудования).</p> <p>11. Бинокулярный тубус-1шт: Основной бинокулярный поворотный 0-180°, f=200мм, с окулярами 12.5х.</p> <p>12. Чехол для микроскопа-1шт: Противопыльный чехол для микроскопа.</p> <p>13. Видеокабель-2шт:</p> <p>14. Система CD-R и USB - Stick для архивирования-1шт: – MPEG2 запись; --параллельная HD/DVD запись; --функция редактора; --видеокалип.</p> <p>15. Видеосистема 3CCD Mono PAL -1шт: – интегрированная 3CCD –видеокамера PAL; – видеовыход на сенсорную панель управления; – интегрированная freeze-frame функция; – архивация изображения через CD/DVD/USB/network –сеть; – цифровой видеовыход, прогрессивное сканирование, видеовыходы Y/C,B/N/C,R/G/B.</p> <p>16. Многофункциональный ножной пульт управления в комплекте с кабелем-1шт: Управление– с ножного многофункционального программируемого пульта управления (14 функций).</p> <p>17. Интегрированный цифровой Видеомагнитофон с архивацией на DVD-1шт: – MPEG2 запись; – параллельная HD/DVD запись; – функция редактора; – видеокалип.</p> <p>18. Запасной ламповый блок-1шт: Ксеноновая лампа 300 W. Срок службы 500 часов.</p> <p>19. Стерильные оболочки-20 упаковок: Одноразовые стерильные оболочки (упаковка 5 шт).</p>
41	Система ультразвуковая	<p>Область применения: Ангиология. Гастроэнтерология. Акушерство. Гинекология. Кардиология. Нефрология. Урология. Педиатрия. Перинатальная эхокардиография. Поверхностные органы и системы. Травматология и ортопедия. Транскраниальные исследования.</p>

		<p>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. 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 кардашного датчика), не менее 3. Длительность кинопетли не менее (в зависимости от частоты кадров и других параметров) 2 729 кадров/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;</p>
--	--	--

		<p>из видеозаписи.</p> <p>Возможность работы в комбинированных режимах (дуплексный и триплексный).</p> <p>Программное обеспечение для исследований различных органов, полный пакет измерительных программ.</p> <p>Независимое переключение частот в каждом из подрежимов (2D, ЦДК и спектральном доплеровском) при работе в комбинированных режимах.</p> <p>Блок программ и технологий для общей визуализации.</p> <p>Технология многолучевого составного сканирования (пространственный компаундинг).</p> <p>Технология автоматической оптимизации изображения, основанная на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах.</p> <p>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> <p>Блок программ и технологий для кардиологии: Программно-аппаратное обеспечение для кардиологических исследований. Стресс-эхокардиография.</p> <p>Технология тканевой доплерографии.</p> <p>Технология когнитивного распознавания границ эндокарда левого желудочка.</p> <p>Встроенный модуль регистрации ЭКГ и физиологических сигналов.</p> <p>Типы поддерживаемых датчиков: конвексные; секторные («фазированная решетка»); линейные; внутриполостные микроконвексные; комбинированные электронно-механические для 4D-визуализации; чреспищеводные электронные.</p> <p>Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием. Диагональ не менее 19”.</p> <p>Разрешение в пикселах, не менее 1280 x 1024.</p> <p>Контрастность, не менее 800:1.</p> <p>Яркость кд/м2, не менее 270.</p> <p>Поворотный шарнир крепления, предусматривающий перемещение, наклон и поворот монитора в пространстве.</p> <p>Пользовательские настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения).</p> <p>Архивация и просмотр изображений: Запись статических изображений. Запись динамических клипов.</p> <p>Встроенный жесткий диск емкостью не менее 1,5 Тб.</p> <p>Одновременный вывод на экран не менее 9 изображений в режиме просмотра исследований.</p> <p>Возможность записи данных на DVD или CD-RW носители.</p> <p>Передача, печать и архивирование изображений в формате DICOM.</p> <p>Порты USB, не менее 3.</p> <p>Контроль текущего состояния аппарата через систему централизованного управления и администрирования медицинской информационной сети.</p> <p>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.</p>
--	--	--

		<p>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; время нарастания/спада. Видео выходы: VHS. S-VHS (видеостандарт PAL). RGB. 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 мультичастотный-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 спекл-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:</p>
--	--	--

		<p>Программное обеспечение кардиологической визуализации и количественного анализа включает в себя функции, необходимые для выполнения стандартных исследований сердца и стрессэхографических исследований.</p> <p>9. Принтер-1шт: Принтер для печати черно-белых фотографий.</p> <p>10. Источник бесперебойного питания-1шт: 1.5 кВт, с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания.</p> <p>11. Модуль ЭКГ и физиологических сигналов-1шт: Для регистрации ЭКГ.</p> <p>12. Кабель сетевой для ЭКГ-1шт: Для подключения модуля ЭКГ.</p> <p>13. Ножной переключатель-1шт: Программируемый ножной переключатель.</p> <p>14. Контактный гель для исследования-1шт: Пластиковая туба, 5 л.</p> <p>15. Бумага для принтера-1 упаковка: 5 рулонов в упаковке.</p> <p>16. ЭКГ-электроды одноразовые-50 шт: Для регистрации ЭКГ.</p>
42	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>Отсосный двигатель (основной): напряжение 230В, энергопотребление 250Вт. 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:</p> <p>1. Осветительная лампа-1шт: Лампа осветительная люминесцентная. Освещенность от 46000 люкс.</p> <p>2. Медицинский сосуд: белый/коричневый/синий: Сосуд стеклянный, объем минимум 100 мл.: - белый- 5шт; - коричневый- 4шт; - синий- 3шт.</p> <p>3. Распылитель (прямой/изогнутый):</p>

		<p>Состоит из кожуха для бутылки, колпачка и шланга для распылителя. Объем распыления 20 мл. Назальный наконечник:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распыления- 3шт; - отсасывания- 1шт. <p>4. Приспособление, предотвращающее запотевание-1шт: Управляется одной кнопкой регулирования влажности на эндоскопе.</p> <p>5. Стойка с 2 контейнерами для отходов-1шт: Стойка и контейнеры металлические.</p> <p>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.</p> <p>7. Флакон с завинчивающейся крышкой (250 cc)-1шт: Стекланный флакон с завинчивающейся крышкой.</p> <p>8. Банка с крышкой, без крышки-4шт: Банка с крышкой диам. 79 мм. Банка без крышки диам 79мм/50 мм.</p> <p>9. Банка-2шт: Банка стеклянная диаметром 110мм.</p> <p>10. Лоток для инструментов с крышкой-1шт: Для инструментов с крышкой.</p> <p>11. Встроенный источник света-1шт: Встроенный источник света (1 канал для налобного фонаря).</p> <p>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.</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>
43	Система диагностическая ультразвуковая стационарная	<p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Гинекология. Акушерство. Маммология. Педиатрия. Хирургия. Кардиология. Терапия. Урология. Мышечно-скелетные исследования. Транскраниальные исследования.

		<p>Аппарат ультразвуковой диагностики экспертного класса с цветным, двунаправленным энергетическим, тканевым, импульсным и непрерывноволновым доплером, трехмерное УЗИ в реальном времени (3D обычными и 4D объемными датчиками).</p> <p>Встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсного доплера, 2-я гармоника, кинопамять.</p> <p>Число цифровых каналов обработки данных, не менее 129024.</p> <p>Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения:</p> <p>Диагональ не менее 19 дюймов;</p> <p>Разрешение в пикселях не менее 1280x1024;</p> <p>Возможность пользовательской настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения).</p> <p>Частотный диапазон датчиков от 1 до 16 МГц.</p> <p>Глубина сканирования не менее 30 см.</p> <p>Количество одновременно подключаемых к системе не менее 4.</p> <p>Режимы сканирования и визуализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы; - одномерный режим для исследования сердца; - цветное доплеровское картирование; - энергетический доплер (в том числе); - направленный энергетический доплер; - импульсно-волновой спектральный доплер; - высокочастотный импульсный доплер; - непрерывно-волновой спектральный доплер; - трехмерное сканирование в статическом режиме; - трехмерное сканирование в реальном масштабе времени; - двойной режим; - режим четырех изображений; - смешанные режимы; - трапециевидный режим (для линейных датчиков); - масштабирование. <p>Типы поддерживаемых датчиков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - линейные; - объемные линейные; - фазированные; - конвексные; - непрерывно-волновые; - объемные (ректо-вагинальные). <p>Встроенный дисковод DVD-RW.</p> <p>8 USB-портов (6 на задней панели + 2 на передней).</p> <p>Встроенная клавиатура с трекболом.</p> <p>Емкость жесткого диска не менее 250 Гб.</p> <p>Комплектация:</p> <p>1. Базовый блок ультразвуковой системы-1шт:</p> <p>Встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсного доплера, 2-я гармоника,</p> <ul style="list-style-type: none"> - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы; - одномерный режим для исследования сердца; - цветное доплеровское картирование; - энергетический доплер (в том числе); - направленный энергетический доплер; - импульсно-волновой спектральный доплер; - высокочастотный импульсный доплер; - непрерывно-волновой спектральный доплер (опция); - трехмерное сканирование в статическом режиме;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - трехмерное сканирование в реальном масштабе времени; - двойной режим; - режим четырех изображений; - смешанные режимы; - трапециевидный режим (для линейных датчиков); - масштабирование. <p>2. ЖК-монитор-1шт: Цветной высокоразрешающий монитор размером 19 дюймов. Тип монитора жидкокристаллический, с регулировкой яркости и регулировкой подсветки.</p> <p>3. Программное обеспечение модуля непрерывно-волновой доплер-1шт: Методика ультразвукового исследования, основанная на использовании эффекта доплера, сдвиг частоты пропорционален скорости движения лоцируемых структур.</p> <p>4. Датчик конвексный-1шт: Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды). Частотный диапазон 3 - 7 МГц.</p> <p>5. Конвексный датчик (микроконвексный)-1шт: Кардиология, абдоминальные исследования, (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды), неонатология, почки. Частота 4-9 МГц.</p> <p>6. Датчик конвексный (ректо-вагинальный)-1шт: Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), урология (предстательная железа), исследование прямой кишки. Частотный диапазон 4 - 9 МГц.</p> <p>7. Датчик линейный-1шт: Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические сосуды. Частотный диапазон 5 - 12 МГц.</p> <p>8. Биопсийный набор к конвексному датчику-1шт: Взятие биоматериала на гистологическое исследование под ультразвуковым контролем.</p> <p>9. Видеопринтер-1шт: Цифровой с черно-белой печатью.</p> <p>10. Источник бесперебойного питания-1шт: 2 кВт, с выпрямителем тока, функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.</p> <p>11. Гель для УЗИ: Канистра 5 л- 1шт.</p> <p>12. Бумага для принтера: Рулон. Размер 110 мм.- 1 упаковка (4 рулона).</p>
44	Аппарат для гемодиализа в комплекте	<p>Область применения: Проведение ацетатного и бикарбонатного диализа. Проведение раздельной (изолированной) ультрафильтрации. Встроенный модуль автоматического неинвазивного измерения АД и ЧСС пациента. Прямой волнометрический контроль ультрафильтрации при отсутствии балансировочной камеры. Регулирование потока диализирующего раствора в границах от 350 до 800 мл/мин с шагом не более 50 мл/мин. Горячая дезинфекция с полным автоматическим отключением; автоматическая программируемая химическая дезинфекция. Универсальный держатель для любых типов диализаторов. Программируемый гепариновый насос с режимами непрерывной и болюсной подачи и автоматическим отключением. Встроенное устройство для использования бикарбонатных картриджей на 650, 720 и 1120 г сухого концентрата, с держателем. Проведение раздельной (изолированной) ультрафильтрации. Автоматическое ретроградное заполнение системы крови с контролем объема использованного для отмывки раствора и установкой уровня в воздушных ловушках. Вакуумный отсос для удаления отработанного раствора при заполнении отмывки контура крови в сборник промывочного раствора. Проведение одноигольного диализа с одним насосом. Гибкое профилирование по натрию, ультрафильтрации и бикарбонату. Самотестирование аппарата после включения в ходе подготовки к процедуре. Автоматическое отключение аппарата в конце дезинфекции и промывки. Аппаратное обеспечение приготовления ультрачистого диализирующего раствора с применением фильтра. Встроенный модуль для определения клиренса диализатора, ионного диализанса, массообмена, проводимости плазмы, индекса Kt/V, наличия рециркуляции в фистуле с</p>

	<p>заданной периодичностью во время процедуры, с продолжительностью каждого измерения не более 2 минут.</p> <p>Постоянное измерение и контроль pH диализирующего раствора в режиме реального времени.</p> <p>Прямое измерение и контроль давления в артериальной магистрали через непроницаемую мембрану.</p> <p>Прямое измерение и контроль давления в венозной магистрали через непроницаемую мембрану.</p> <p>Контроль воздуха и пены с клапаном безопасности в венозной магистрали. Автоматический слив диализата по окончании процедуры.</p> <p>Наличие детектора прорыва мембраны диализатора.</p> <p>Наглядная индикация всех параметров лечения и текстовое подтверждение тревожного сигнала на мониторе аппарата и удаленных компьютерах персонала в режиме реального времени.</p> <p>Регистрирование аппаратом хода диализной процедуры с запоминанием аварий, тревог и изменений режимов.</p> <p>Встроенное в аппарат устройство чтения компакт-дисков для обновления программного обеспечения аппарата.</p> <p>Встроенное в аппарат устройство чтения / записи смарт-карты пациента.</p> <p>Программное обеспечение на русском языке.</p> <p>Подключение к локальной сети Ethernet.</p> <p>Индивидуальные смарт-карты пациента в количестве 8 штук на аппарат, содержащие информацию о пациенте и все параметры процедуры.</p> <p>Обеспечение непрерывного двухстороннего обмена информацией в режиме реального времени между гемодиализным аппаратом и управляющими компьютерами.</p> <p>Возможность загрузки предписания для пациента на аппарат с управляющего компьютера в режиме реального времени.</p> <p>Техническое обеспечение для подключения аппарата в аппаратно-программный комплекс.</p> <p>Эксплуатационно-техническая документация на русском или казахском языке.</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сенсорный экран: цветной сенсорный экран. Диагональ 12 дюймов. Русифицированное меню - 1 шт. 2. Главная панель управления. Графическая, русифицированная, интерактивная- 1шт. 3. Панель управления насосом крови: скорость потока крови при любом режиме диализа: от 10 до 580 мл/мин. Тип установки -ручная установка. Контроль по времени и по давлению -1шт. 4. Устройство удаления промывочного раствора: Горячая дезинфекция автоматическим отключением. Автоматическая программируемая химическая дезинфекция - 1 шт. 5. Панель управления гепаринизацией: программируемый гепариновый насос с режимами непрерывной и болюсной подачи и автоматическим отключением -1шт. 6. Телескопическая стойка: стойка для внутривенных инъекций. Высота от 530 мм - 1шт. 7. Компьютерный интерфейс: двусторонний обмен данными с управляющими компьютерами в сети Ethernet в режиме реального времени - 1 шт. 8. ВРМ-модуль измерения артериального давления крови: автоматический, программируемый монитор для измерения кровяного давления и пульса -1шт. 9. Одиночный блок подключения аппаратов к компьютерной сети: модуль, обеспечивающий связь аппарата с компьютером через локальную компьютерную сеть - 1шт. 10. Многоместный блок подключения аппаратов к компьютерной сети. Сетевой концентратор - 1шт. 11. Блок централизованной подачи концентрата – 1 шт.: опция, применяемая в стационарах с количеством аппаратов не менее 25-30 шт. 12. Карта пациента: индивидуальные смарт-карты пациента в количестве 8 штук на аппарат, содержащие информацию о пациенте и все параметры процедуры- 8 шт. 13. Блок контроля клиренса: встроенный модуль для определения клиренса диализатора - 1шт. 14. Аппаратно-программный комплекс: двусторонняя связь и управление в режиме реального времени гемодиализными аппаратами, терминалами пользователей и периферийным оборудованием. Хранение данных, удаленного доступа - 1шт. 15. Коммуникационный сетевой компьютерный модуль: модуль, обеспечивающий связь между весами и компьютером - 1шт. 16. Блок для проведения одноигольного диализа: артериальные/венозные циклы сменяют друг друга автоматически после достижения заданного венозного давления - 1шт. 17. Блок для подключения к системе очистки воды: набор труб различного диаметра, фитингов и водозапорной арматуры - 1шт. 18. Блок стерилизации диализата: аппаратное обеспечение приготовления ультрачистого диализирующего раствора с применением фильтра на основе полиэтерсульфона, снижающего содержание эндотоксина в 106 раз - 1шт. 19. Блок дистанционного аварийного оповещения: регистрирование аппаратом хода диализной процедуры с запоминанием аварий, тревог и изменений режимов - 1шт. 20. Блок бесперебойного питания: 1,5 кВт, с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания - 1шт. 21. Устройство чтения карты пациента: устройство, для чтения и записи данных с карт пациента посредством компьютера - 1шт. 22. Артериальный зажим: ультразвуковой датчик, обнаруживающий макро- и микропузырьки воздуха в магистрали возврата - 1шт. 23. Калибровочные приспособления: калибровочный набор - 1шт. 24. Устройство для калибровки аппарата: электронно-измерительный прибор - 1шт. 25. Диализаторы капиллярные: диализаторы капиллярные с мембраной, с фильтрами и без фильтра. Размеры: L-6,8,10,14,17,21; S-11,13,14,15,17,20,21,24; H- 140,170,210 стерильные, однократного применения -20шт. 26. Картридж кровопроводящих магистралей: картридж для гемодиализа -20шт. 27. Фистульные иглы (артериальные): игла фистульная: (артериальная, одноукольная двухходовая) разноразмерная, стерильная, однократного применения - 20шт.
--	--

45	Аппарат для гемодиализа в комплекте	<p>28. Фистульные иглы (венозные): игла фистульная: (венозная, одноукольная двухходовая) разноразмерная, стерильная, однократного применения- 20шт.</p> <p>Область применения: Проведение процедур хронического и острого бикарбонатного, ацетатного гемодиализа и гемодиализа. Реаниматология. Нефрология. Токсикология. Кардиология. Терапия.</p> <p>Проводимость диализа с комбинированными профилями натрия, ультрафильтрации (общее количество до 20 программ) и бикарбоната. Модуль-адаптер для использования гранулированного (сухого) бикарбонатного концентрата. Два независимых процессора для контроля за функциями аппарата. Волюметрическая система смешивания бикарбонатного концентрата с независимой регулировкой насосов. Закрытая система контроля за УФ с применением балансировочной камеры и постоянным объемом насоса УФ. Разделение свежего и отработанного диализата через мембрану балансировочной камеры. Наглядная индикация всех параметров лечения и текстовое подтверждение тревожного сигнала на цветном дисплее. Автоматическая установка границ тревог с учётом режима стабилизации параметров диализа. Постоянный вывод текущей информации об объёме проведённой УФ. Селективный (двухканальный) детектор утечки. Программа самодиагностики перед диализом и вывод сообщений на дисплей. Сенсорная панель управления. Полная стерилизация заборников концентрата. Работа без эл. питания в течение 15 минут с помощью встроенных аккумуляторов. Выбор 5-ти режимов дезинфекции. Интерфейс RS 232. Режим автоматического включения/выключения аппарата в заданное время или после окончания программы промывки. Автоматический контроль за герметичностью системы во время диализа.</p> <p>Поток диализата: 300-500-800 мл/мин. Температура диализата: 35°C - 39°C. Проводимость диализата: от 12,8 до 15,7 мС/см (25°C) точность ± 0,1 мС/см. Скорость ультрафильтрации от 0 до 4,0 л/час точность ± 0,5%. Промывки: холодная 37°C поток 600 мл/мин. Горячая дезинфекция 84°C поток 450 мл/мин. Комплектация: 1. Устройство для бикарбонатного диализа: модуль-адаптер для использования гранулированного (сухого) бикарбонатного концентрата - 1 шт. 2. Фильтр диализной жидкости: мембрана задерживает микробные загрязнения предупреждает их проникновение в диализирующую жидкость и обеспечивает высокую чистоту диализата вне зависимости от типа используемого диализатора и вида лечения: максимальная безопасность обеспечивается наличием программы самотестирования до начала процедуры. Устраняет микробное загрязнение, обеспечивает высокую чистоту диализата - 1 шт. 3. Фильтр: рассчитан на 100 процедур диализа - 1 шт.</p>
46	Аппарат для гемодиализа в комплекте	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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), одноигльная система, с одним насосом крови - 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 мС/см (25°C) точность ± 0,1 мС/см; -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 РС: стыковка через стандартный интерфейс с системой компьютерного контроля и ведения документации – 1шт; - монитор венозного давления: диапазон дисплея – 300ммHg до 280мм Hg-1 шт;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - монитор артериального давления: диапазон дисплея – 60ммHg до 520мм Hg – 1шт; - детектор утечки крови: цветочувствительный детектор чувствительность 0,5 мл/мин (Нст 25%); - воздушный детектор: ультразвуковой и емкостный воздушный детектор для ловушек всех диаметров – 1шт; - однокольная система: с двумя насосами крови. Внутренний контроль типа давления/давления с изменяемым объемом; - BTM модуль: устройство контроля и поддержания теплового баланса пациента и определения рециркуляции – 1шт; - BVM монитор измерения объема крови: для измерения циркулирующей крови и автоматической ультрафильтрации-1шт; - BPM монитор: автоматический программируемый монитор для измерения кровяного давления и пульса- 1шт; - фильтр диализной жидкости: фильтрация диализной жидкости – 4шт; - OSM Онлайн клиренс монитор: ввод параметров пациента (рост, вес, пол, возраст) для контроля и автоматической коррекции Kt/ V для повышения эффективности и качества диализа – 1шт; - 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: 50 шт; - кислотный компонент гемодиализирующего раствора - 1 упаковка; - бикарбонатный компонент гемодиализирующего раствора- 1 упаковка.
--	--	---

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 № 1-27 составляет не менее 30% от общей суммы договора и определяется заказчиком при его заключении. При осуществлении поставки товара по лотам 28-46 поставщик обязан предоставить заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.