

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      | Аппарат для аутотрансфузии крови в комплекте с принадлежностями на 100 операций                            | 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  |
| 5      | 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  |
| 6      | Дефибриллятор  | 2      | 680                       | 1 360                      | РГП "Государственный медицинский университет города Семей"                             | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 7      | Оксигенмашина  | 3      | 1 100                     | 3 300                      | РГП "Государственный медицинский университет города Семей"                             | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 8      | Кровать для новорожденных  | 10     | 400                       | 4 000                      | РГП "Государственный медицинский университет города Семей"                             | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 9      | Кардиомонитор прикроватный с сенсорным дисплеем с капнографией и принтером                                 | 3      | 2 668                     | 8 004                      | РГП "Государственный медицинский университет города Семей"                             | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 10     | Аппарат вспомогательного кровообращения (контрапульсатор) с расходным материалом                           | 1      | 27 122                    | 27 122                     | РГП "Государственный медицинский университет города Семей"                             | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 11     | Операционный стол на пневмоподвесках   | 1      | 8 500                     | 8 500                      | РГП "Государственный медицинский университет города Семей"                             | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |

|    |  |   |        |        |  |                      |   |
|----|--|---|--------|--------|--|----------------------|---|
| 12 | Кардиомультитрактор  | 1 | 4 700  | 4 700  | РГП "Государственный медицинский университет города Семей"                           | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 13 | Дефибриллятор  | 1 | 4 102  | 4 102  | Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней                  | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 14 | Аппарат дозированного вытяжения позвоночника и вибрационного массажа мышечно-связочного аппарата   | 1 | 6 400  | 6 400  | НИИ травматологии и ортопедии  | DDP пункт назначения | 60 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 15 | 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 |
| 16 | Центрифуга для производства препаратов крови   | 2 | 11 500 | 23 000 | Республиканский центр крови  | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 17 | 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 |
| 18 | Спирометр настольный   | 1 | 521    | 521    | Научный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний                           | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 19 | 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 |
| 20 | Инкубатор охлаждающий  | 2 | 4 574  | 9 147  | Национальный центр проблем туберкулеза   | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 21 | 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 |
| 22 | 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 |
| 23 | Аппарат ИВЛ  | 1 | 4 184  | 4 184  | РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"                         | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 24 | Бинокулярный стереомикроскоп   | 5 | 744,6  | 3 723  | РГКП "Центр судебной медицины": Алматинский филиал - 2; Филиал ВКО - 1; Филиал СКО - | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря           |

|    |   |   |         |         |  |                      |  |
|----|---|---|---------|---------|--|----------------------|--|
|    |   |   |         |         | 1;Талдыкорганский филиал - 1   |                      | 2012 года                                    |
| 25 | Комплект оборудования геномной лаборатории для биоидентификации   | 1 | 170 000 | 170 000 | РГКП "Центр судебной медицины" для Актюбинского филиала                        | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 26 | Автоматический экстрактор, 4-х местная установка для разложения, с блоком управления, спрограммным обеспечением | 2 | 4 334   | 8 668   | РГКП "Центр судебной медицины": Алматинский филиал - 1; Актюбинский филиал - 1 | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 27 | 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  |
| 28 | 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  |
| 29 | Аппарат для брахиотерапии   | 1 | 140 000 | 140 000 | РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"                              | DDP пункт назначения | 25 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 30 | Рабочее место отоларинголога: лечебно-диагностическая ЛОР система   | 1 | 7 110   | 7 110   | РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"                              | DDP пункт назначения | 60 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 31 | Сканирующая система морфологическое исследование опухолей 100 срезов  | 1 | 59 250  | 59 250  | РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"                              | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 32 | Лабораторное оборудование с набором расходных материалов  | 1 | 165 923 | 165 923 | РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"                              | DDP пункт назначения | 90 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года  |
| 33 | 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  |
| 34 | Аппарат рентгеновский диагностический стационарный цифровой   | 1 | 44 623  | 44 623  | РГКП РДКБ "Аксай"  | DDP пункт назначения | 120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 35 | Аппарат рентгеновский с С-образным штативом для городских и областных больниц                                   | 1 | 34 603  | 34 603  | ГКП на ПХВ "Больница скорой медицинской помощи" Актюбинской области            | DDP пункт назначения | 120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 36 | Рентгендиагностический комплекс на 2 рабочих места для городских и областных больниц                            | 1 | 40 000  | 40 000  | ГКП на ПХВ "Акмолинская областная больница" Акмолинская обл. г. Кокшетау       | DDP пункт назначения | 120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 37 | Ретинальный томограф для глаукомных   | 1 | 34 240  | 34 240  | Городская поликлиника №6, г.Алматы   | DDP пункт            | 90 дней, но не                               |

|    |   |   |         |         |  |                      |  |
|----|---|---|---------|---------|--|----------------------|--|
|    | кабинетов   |   |         |         |  | назначения           | позднее 25 декабря 2012 года                 |
| 38 | Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений | 5 | 39 000  | 195 000 | ГКП на ПХВ "Перинатальный центр" г. Кокшетау Акмолинской области, КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка" г. Усть-Каменогорск ВКО, Медико-генетическая консультация при ГККП "Областной перинатальный центр" Карагандинской области, ГККП "Аркалыкский родильный дом" Костанайской области, Медико-генетический центр при ГККП "Областной консультативно-диагностический центр" Кызылординской области | DDP пункт назначения | 120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 39 | Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений | 1 | 39 000  | 39 000  | Областной родильный дом Атырауской области   | DDP пункт назначения | 120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 40 | Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений | 1 | 39 000  | 39 000  | ГККП на ПХВ "Областной перинатальный центр" ЗКО  | DDP пункт назначения | 120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 41 | Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений | 1 | 39 000  | 39 000  | Центр пренатальной диагностики при Павлодарской областной больнице им. Султанова   | DDP пункт назначения | 120 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года |
| 42 | 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 |
| 43 | 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 |
| 44 | 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 |
| 45 | 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 |
| 46 | 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 |
| 47 | Аппарат для УЗИ диагностики сердца и  | 1 | 19 684  | 19 684  | Жанаозенская городская поликлиника   | DDP пункт            | 90 дней, но не                               |

|    |   |   |        |        |  |                      |   |
|----|---|---|--------|--------|--|----------------------|---|
|    | сосудов для медицинских организаций, оказывающих кардиологическую помощь  |   |        |        | Мангистауской области  | назначения           | позднее 25 декабря 2012 года                |
| 48 | 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 |
| 49 | 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                         |
| 50 | 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                         |
| 51 | 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                        |
| 52 | 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                         |
| 53 | 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                        |
| 54 | 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                         |
| 55 | Установка анестезии с монитором пациента в комплекте  | 3 | 11 290 | 33 870 | КГП на ПХВ «Областная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства  | DDP пункт назначения | 90 календарных дней                         |

|    |   |   |        |        |  |                      |                     |
|----|---|---|--------|--------|--|----------------------|---------------------|
|    |   |   |        |        | здравоохранения Республики Казахстан.<br>Г. Петропавловск, ул. Брусиловского, 20.  |                      |                     |
| 56 | Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте  | 3 | 7 937  | 23 811 | КГП на ПХВ «Областная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан.<br>Г. Петропавловск, ул. Брусиловского, 20.                  | DDP пункт назначения | 90 календарных дней |
| 57 | 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.<br>г.Семей, ул. Переулок Кабельный 1.                             | DDP пункт назначения | 90 календарных дней |
| 58 | Установка анестезии   | 1 | 6 495  | 6 495  | КГП на ПХВ «Тайыншинская центральная районная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан.<br>г. Тайынша, ул. Крыжановского 72. | DDP пункт назначения | 90 календарных дней |
| 59 | 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 |
| 60 | Установка анестезии   | 3 | 7 800  | 23 400 | ГКП на ПХВ «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения акимата Западно-Казахстанской области. г. Уральск, ул. Никиты Савичева, д. 85.                                | DDP пункт назначения | 90 календарных дней |
| 61 | Операционный микроскоп с принадлежностями   | 1 | 49 999 | 49 999 | КГП на ПХВ «Областной медицинский центр» Акимата Карагандинской области управления здравоохранения Карагандинской области.<br>г.Караганда, ул. Муканова 5.                           | DDP пункт назначения | 90 календарных дней |
| 62 | 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 |
| 63 | Лор- комбайн  | 1 | 8 500  | 8 500  | КГП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» Управления здравоохранения г.Алматы.<br>г.Алматы, мкр-н Калкаман-2, ул. Ауэзова, 2  | DDP пункт назначения | 90 календарных дней |
| 64 | Система диагностическая ультразвуковая стационарная   | 1 | 18 753 | 18 753 | КГКП «ЦРБ Жамбылского района» Управления здравоохранения Жамбылской области акимата  | DDP пункт назначения | 45 календарных дней |

|    |   |   |        |        |  |                      |                      |
|----|---|---|--------|--------|--|----------------------|----------------------|
|    |   |   |        |        | Жамбылской области. с .Аса, ул.Абая 94.  |                      |                      |
| 65 | 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  |
| 66 | 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 |
| 67 | 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 |
| 68 | Биохимический анализатор с принадлежностями             | 1 | 31 781 | 31 781 | Республиконское государственное казенное предприятие «Республиканская детская клиническая больница «Аксай» Министерства здравоохранения Республики Казахстан<br>Юридический адрес:<br>Алматинская область, Карасайский район, с. Тастыбулак. | DDP пункт назначения | 90 календарных дней  |
| 69 | Система офтальмологическая                              | 1 | 25 940 | 25 940 | Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Павлодарская областная больница им. Г. Султанова» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области г. Павлодар, ул. Щедрина, 63.      | DDP пункт назначения | 90 календарных дней  |
| 70 | Аппарат ультразвуковой диагностический                  | 1 | 10 271 | 10 271 | Коммунальное государственное казенное предприятие «Городская больница № 2 г. Семей» Управления здравоохранения Восточно Казахстанской области, акимата Восточно Казахстанской области. г. Семей, ул. Кабельный переулок, 1.                  | DDP пункт назначения | 45 календарных дней  |
| 71 | Офтальмологический лазер в комплекте с принадлежностями | 1 | 9 000  | 9 000  | Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Областная больница» Акимата Северо-Казахстанской области Министерства Здравоохранения РК г. Петропавловск, ул. Брусиловского, 20.                                  | DDP пункт назначения | 90 календарных дней  |
| 72 | Анализатор биохимический                                | 1 | 5 239  | 5 239  | Коммунальное государственное предприятие на  | DDP пункт            | 90 календарных       |

|    |   |   |       |       |  |                      |                     |
|----|---|---|-------|-------|--|----------------------|---------------------|
|    | автоматический                              |   |       |       | праве зозййственного ведения «Кардиологический центр» акимата Северо-Казахстанской области Министерства Здравоохранения Республики Казахстан. г. Петропавловск, ул. Васильева, 123.                      | назначения           | дней                |
| 73 | Аппарат рентгеновский мобильный в комплекте | 1 | 8 516 | 8 516 | КГКП «Центральная районная больница Жуалынского района Управления здравоохранения акимата Жамбылской области». Юридический адрес: Жамбылская область, Жуалынский район, с.Б.Момышулы, ул. Больничная, 1. | DDP пункт назначения | 60 календарных дней |

| № лота | Наименование   | Параметры технических характеристик (технические спецификации)  |
|--------|--|---|
| 1      | Ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса в полной комплектации с детскими кардиодатчиками | <p>Ультразвуковая система, соответствующая настоящим техническим требованиям</p> <p>Основные области клинического использования</p> <p>Кардиология</p> <p>Поверхностные органы</p> <p>Ангиология</p> <p>Эндокринология</p> <p>Офтальмология</p> <p>Неврология</p> <p>Органы брюшной полости и забрюшинного пространства</p> <p>Скелето-мышечная система</p> <p>Основные характеристики ультразвуковой системы</p> <p>Цифровая система с непрерывным цифровым формированием луча</p> <p>Цифровой формирователь луча, бит, не менее 12</p> <p>Количество физических каналов приема-передачи, не менее 192</p> <p>Количество цифровых процессинговых каналов приема-передачи, не менее 190000</p> <p>Количество процессорных ядер, не менее 70</p> <p>Динамический диапазон, Дб, не менее 200</p> <p>Цифровое формирование луча на приеме и передаче</p> <p>Широкополосное и мультичастотное сканирование</p> <p>Параллельная обработка эхо-сигналов</p> <p>Четырехканальная обработка эхо-сигналов</p> <p>Количество фокусов при передаче, не менее 8</p> <p>Технология получения двойных фокальных точек изображения, повышающая временное разрешение цветового доплера без снижения частоты кадров</p> <p>Прогрессивная динамическая фокусировка при приеме</p> <p>Автооптимизация изображения в В-режиме</p> <p>Предустановочные программы для различных видов и областей исследования, не менее 45</p> <p>Увеличение изображения в реальном масштабе времени не менее чем в, раз 18</p> <p>Увеличение "замороженного" изображения не менее чем в, раз 18</p> <p>Блок синхронизации ЭКГ</p> <p>Глубина сканирования не менее, см 30</p> <p>Монитор TFT высокого разрешения с диагональю, дюймов, не менее 19</p> |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>         Регулировка угла наклона монитора, град., не менее 50<br/>         Регулировка поворота монитора, град., не менее 300<br/>         Регулировка монитора в вертикальном направлении не менее, см 40<br/>         Разрешение монитора, не менее, пикселей 1280x1024<br/>         Регулируемая по высоте, повороту, перемещению в горизонтальной плоскости, панель управления, смещаемая независимо от монитора<br/>         Регулировка панели управления по высоте, см, не менее 25<br/>         Регулировка поворота панели управления, град., не менее 30<br/>         Регулировка перемещения панели управления в горизонтальной плоскости<br/>         Программирование пользователем клавиш панели управления<br/>         Жидкокристаллический командный экран<br/>         Программирование пользователем функций жидкокристаллического командного экрана<br/>         Диагональ жидкокристаллического командного экрана не менее, см 20<br/>         Двухклавишная ножная педаль<br/>         Режимы сканирования<br/>         В-режим<br/>         Карты псевдоокрашивания - не менее 10<br/>         Максимальная глубина сканирования - не менее, см 30<br/>         Максимальная частота кадров/сек - не менее 800<br/>         Автооптимизация изображения в В-режиме<br/>         М-режим<br/>         Карты псевдоокрашивания - не менее 10<br/>         Скорость развертки - не хуже, сек. 1,5 - 8,5<br/>         Сочетание В и М-режимов сканирования<br/>         Анатомический М-режим<br/>         Импульсно-волновой доплер (PWD)<br/>         Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра<br/>         Коррекция угла, диапазон не менее +/- 79°<br/>         Коррекция угла, шаг не более 1°<br/>         PRF для импульсно-волнового доплера, Гц, не хуже 500 – 35000<br/>         Максимальная глубина расположения контрольного объема - не менее, см 30<br/>         Ширина контрольного объема - не хуже, мм 1 - 20<br/>         Максимально определяемая скорость - не менее, м/сек +/-9<br/>         Карты псевдоокрашивания - не менее 10<br/>         Сочетание В и PWD-режимов сканирования в реальном времени<br/>         Постоянно-волновой доплер (CWD)<br/>         Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра<br/>         Максимальная глубина расположения контрольного объема - не менее, см 30<br/>         Максимально определяемая скорость - не менее, м/сек 38<br/>         Карты псевдоокрашивания - не менее 10<br/>         PRF для постоянно-волнового доплера, Гц не хуже 1500 – 50000<br/>         Цветной доплер<br/>         Число цветных карт для цветного доплера не менее 12<br/>         Сочетание режимов В и цветного картирования в реальном времени<br/>         Сочетание режимов В-, М- и цветного картирования в реальном времени<br/>         Сочетание режимов В-, PW- и цветного картирования в реальном времени<br/>         Сочетание режимов В-, CW- и цветного картирования<br/>         Частота кадров/сек. в режиме цветного доплера, не менее 300<br/>         Минимальная определяемая скорость не менее, м/сек. 0,001<br/>         Максимальная определяемая скорость не менее, м/сек. 1<br/>         Независимое от В-режима изменение частоты сканирования       </p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Энергетический доплер<br/> Число цветowych карт для энергетического доплера не менее 10<br/> Сочетание режимов В- и энергетического доплера в реальном времени<br/> Сочетание режимов В-, PW- и энергетического доплера в реальном времени<br/> Частота кадров в режиме энергетического доплеровского картирования не менее 300<br/> Независимое от В-режима изменение частоты сканирования<br/> Тканевой доплер<br/> Частота кадров в режиме тканевого доплеровского картирования не менее 200<br/> Число цветowych карт в режиме тканевого доплера не менее 8<br/> Сочетание режимов В, PWD и тканевого доплера в реальном времени<br/> Режим картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением – улучшенный динамический поток<br/> Число цветowych карт для улучшенного динамического потока, не менее 12<br/> Использование режима улучшенного динамического потока со всеми конвексными и линейными датчиками<br/> Сочетание режимов В-, PW- и улучшенного динамического потока в реальном времени<br/> Глубина расположения зоны интереса, см, не менее 30<br/> Режим тканевого гармонического изображения<br/> Режим тканевого гармонического изображения с субтракцией импульса<br/> Режим дифференцированной тканевой гармоники<br/> Режим фильтрационной тканевой гармоники<br/> Режим усиления отображения тканей сердца с повышением пространственно-временного разрешения<br/> Трёхмерная эхокардиография в реальном масштабе времени (4 D)<br/> Мультиплановая визуализация сердца в реальном времени с отображением не менее 3-х планов (2 - мультипланарная реконструкция и 1- объемная)<br/> Мультиплановая визуализация сердца в реальном времени с отображением не менее 4-х планов (3 - мультипланарная реконструкция и 1- объемная)<br/> Мультиплановая визуализация сердца в режиме реального времени с отображением не менее 5-ти мультипланарных изображений<br/> Мультиплановая визуализация сердца в режиме стоп-кадра с отображением не менее 9-ти мультипланарных изображений<br/> Полнообъемное четырехмерное изображение сердца<br/> Получение четырехмерных изображений сердца в любой плоскости<br/> Режимы проспективного и ретроспективного получения объемов<br/> Автоматическая оптимизация изображения в режиме 4D<br/> Сегментирование 4D-объемов<br/> «Электронный скальпель»<br/> Выполнение линейных измерений<br/> Стрессэхокардиография<br/> Синхронное выведение на экран монитора изображений не менее 4<br/> Количество протоколов стресс-эхо не менее 6<br/> Редактор протоколов стресс-эхо<br/> Протоколы количественной оценки результатов стресс-исследования<br/> Фармакологический протокол сбора данных изображений (добутамин)<br/> Протокол, зарегистрированный пользователем (фармакологический)<br/> Протокол количественной оценки результатов с физической нагрузкой (беговая дорожка)<br/> Протокол, зарегистрированный пользователем (физическая нагрузка)<br/> Функция отображения референтных клипов<br/> Функция отображения метки области тела<br/> Режим серии изображений для выбора оптимального сердечного сокращения<br/> Трекинг стенок миокарда в 2D режиме<br/> Автообводка эндокарда<br/> Одновременное автоматическое обведение контуров эндокарда и эпикарда с возможностью ручной коррекции<br/> Оценка сократительной способности миокарда по анализу десинхронного изображения<br/> Количественная оценка индекса деформации миокарда<br/> Анализ трекинга стенок миокарда в 2D режиме</p> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p> Оценка радиального смещения<br/> Оценка продольного смещения<br/> Оценка поперечного смещения<br/> Отображение результатов наложением на В-изображение<br/> Отображение результатов в виде полярной карты<br/> Оценка сократительной способности миокарда левого желудочка в режиме трехмерной реконструкции в реальном масштабе времени<br/> Оценка радиального смещения<br/> Оценка продольного смещения<br/> Оценка смещения по окружности<br/> Оценка скручивания<br/> Оценка поворота<br/> Отображение результатов наложением на мультипланарное изображение<br/> Отображение результатов в виде каркасной модели<br/> Отображение результатов в виде параметрической модели<br/> Отображение результатов в виде кольца<br/> Отображение результатов в виде полярной карты<br/> Оценка сократительной способности миокарда правого желудочка и предсердий режиме трехмерной реконструкции в реальном масштабе времени<br/> Сохранение "сырых" данных<br/> Возврат к исходным данным реконструируемого изображения нажатием одной клавиши<br/> Оснащение системы датчиками Типы поддерживаемых датчиков: линейные, секторные электронные (фазированные), матричные<br/> Фазированный датчик для кардиологических исследований<br/> количество элементов, не менее 96<br/> диапазон частот, не хуже, МГц 2,0 - 4,0<br/> число переключаемых частот, не менее 40<br/> угол сканирования, не менее 900<br/> поддержка режимов<br/> тканевой гармоники<br/> импульсно-волнового доплера<br/> непрерывно-волнового доплера<br/> энергетического доплера<br/> цветного доплера<br/> тканевого доплера<br/> эхоконтрастных исследований<br/> Электронный матричный датчик для трёхмерной эхокардиографии в реальном времени<br/> диапазон частот, не хуже, МГц 2,0 – 4,0<br/> угол сканирования, не менее 900<br/> поддерживаемые режимы: тканевой гармоники<br/> число переключаемых частот, не менее 5<br/> вес датчика не более, г 250<br/> Фазированный датчик для кардиологических исследований в педиатрии<br/> количество элементов, не менее 128<br/> диапазон частот, не хуже, МГц 3,0 - 6,0<br/> число переключаемых частот, не менее 30<br/> угол сканирования, не менее 900<br/> поддержка режимов:<br/> тканевой гармоники<br/> импульсно-волнового доплера<br/> непрерывно-волнового доплера<br/> цветного доплера<br/> тканевого доплера </p> |
|--|--|---|

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
|   |                      | <p>Фазированный датчик для кардиологических исследований в неонатологии<br/> количество элементов, не менее 96<br/> диапазон частот, не хуже, МГц 4,5 - 9,0<br/> число переключаемых частот, не менее 30<br/> угол сканирования, не менее 900<br/> поддержка режимов:<br/> тканевой гармоники<br/> импульсно-волнового доплера<br/> непрерывно-волнового доплера<br/> цветного доплера<br/> тканевого доплера<br/> Трансщелеводный мультиплановый датчик для педиатрических исследований<br/> диапазон частот, не хуже, МГц 3,0-6,0<br/> угол сканирования, не менее 900<br/> Количество активных портов для подключения датчиков (без учета карандашных), не менее 3<br/> Количество дополнительных (паркингových) портов для подключения датчиков (без учета карандашных), не менее 3<br/> Архивация изображений<br/> Интегрированная рабочая станция<br/> Жесткий диск объемом Гб, не менее 250<br/> Кинопетля, не менее, кадров 2000<br/> Архивация статичных изображений на жесткий диск<br/> Архивация статичных изображений на DVD/CD-RW<br/> Архивация статичных изображений в формате:tiff, jpeg, bmp, DICOM<br/> Архивация динамических изображений на жесткий диск<br/> Архивация динамических изображений на DVD/CD-RW<br/> Архивация динамических изображений в формате: AVI, DICOM<br/> Прямое сохранение данных на Flash-карту через USB-port в форматах tiff, jpeg, bmp, AVI, DICOM<br/> Верификация и сохранение SCU/SCP<br/> Совместимость со стандартом DICOM 3.0<br/> Дополнительное оборудование<br/> Цифровой черно-белый видеопринтер<br/> Источник бесперебойного питания<br/> Расходные материалы<br/> Бумага для чёрно-белого видеопринтера, брулонов<br/> 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.<br/> Технические характеристики.<br/> 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> |

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.

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.

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 CO<sup>2</sup> 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.

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 позиционирование 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 сенсорном экране управления.

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/м<sup>2</sup>, 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 рентгенокопии, 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.

Наличие цветной сенсорной консоли управления, обеспечивающей доступ к программам обследования, режимам постобработки и количественного анализа непосредственно со стола пациента.

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/м<sup>2</sup>, не менее 1000, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024.

Рентгеновский генератор: Наличие двух высокочастотных рентгеновских генератора. Мощность, кВт при 100 кВ, не менее 100. 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.

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.

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 флюорокопии, 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 флюорокопии 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 изображений. 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.

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 позиционирования 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 субтракционной ангиография, частота кадров для режимов цифровой субтракционной ангиографии на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, не менее 0,5; 1; 2; 3; 4; 6; 7,5, Наличие режима выбора маски изображения, режима Рoadмэпинга, Сдвиг пикселей и ремаскирование. Возможность фиксации максимального накопления контрастного вещества для контрастов на основе йода и CO<sub>2</sub>, наложение анатомического фона с возможностью выбора его плотности от 0 до 100%. Наличие режима наложения маски контрастированного сосуда на реальное изображение (roadмэпинг), наличие возможности использования цифровой флюороскопии в режиме режимов roadмэпинга 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).

Рентгеновские трубки. Высокоскоростные рентгеновские трубки наличие, 2 шт. Технические характеристики: Высокоскоростная рентгеновская трубка (А) - Технология «жидкого» подшипника, количество фокальных пятен, не менее 3, Номинальные размеры фокальных пятен, мм, не хуже 0.3/0.6/1.0, вес трубки, кг, не более 36, максимальная мощность на холодном аноде, кВт, не хуже 18/50/100, максимальная мощность на разогретом аноде, кВт, не хуже 15/40/80, максимальное напряжение, кВ не менее 125, величина угла анода, град, не хуже 12, скорость вращения анода, об/мин, не менее 9000, теплоемкость анода, Т. Е. (Дж), не менее 2 000 000 (1 300 000), рассеивание тепла анодом, Вт, не менее 4 900. Высокоскоростная рентгеновская трубка (В)- Технология «жидкого» подшипника. Количество фокальных пятен, не мене 2. Номинальные размеры фокальных пятен, мм, не хуже 0.4/0.8, Вес трубки, кг, не более 36. Максимальная мощность на холодном аноде, кВт, не хуже 40/110, Максимальная мощность на разогретом аноде, кВт, не хуже 35/80, Максимальное напряжение, кВ не менее 125, Величина угла анода, град, не хуже 8, Скорость вращения анода, об/мин, не менее 9 000, Теплоемкость анода, Т. Е. (Дж), не менее 2 000 000 (1 300 000), Рассеивание тепла анодом, Вт, не менее 4900.

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

Динамические плоские детекторы: Твердотельный детектор рентгеновского изображения на аморфном силиконе с сцинтилирующим слоем, шт., не менее 2 . Наличие контактных сенсоров для защиты от столкновений на обоих детекторах.

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 изображения (портрет/ландшафт), произвольного выбора угла поворота детектора, синхронизации вращения детектора с моторизованным вращением коллиматора для предотвращения поворота изображения на мониторе, клавиши управления вращением на корпусе детектора. Вес детектора, не более, кг 20.

Динамический плоский детектор на потолочной С-дуге (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.

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

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>хуже 40 – 260, Диапазон измерения диастолического давления, мм рт. ст. не хуже 20 – 200. Наличие измерения насыщения крови кислородом (SpO<sub>2</sub>). 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 CO<sub>2</sub>. 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:<br/> Ppeak, Pplat, Pmean, PEEPe, PEEPi, TVinsp, TVexp, MVinsp, Mvexp<br/> Параметры вентиляции<br/> Частота дыхания:<br/> 3-150 циклов в минуту для режимов VCV, PCV, PCV-VG и Bilevel (с шагом 1 цикл в минуту)<br/> 2-60 циклов в минуту для режимов SIMV-VC, SIMV-PC, SIMV-PCVG, Bilevel-VG и VG-PS (с шагом 1 цикл в минуту)<br/> 0-60 циклов в минуту для режима CPAP/PSV<br/> 0-40 циклов в минуту для режима NIV<br/> Постоянный поток:<br/> В неонатальном режиме 0,2-30 л/мин. (шаг 0,1-0,5 л/мин.)<br/> В педиатрическом режиме 2-90 л/мин. (шаг 1-5 л/мин.)<br/> Во взрослом режиме 2-160 л/мин (шаг 1-5 л/мин.)<br/> Максимальный поток:<br/> 200 л/мин.<br/> Концентрация кислорода в дыхательной смеси:<br/> От 21% до 100%<br/> Отношение вдох/выдох:<br/> от 1:9 до 4:1<br/> от 1:199 до 40:1 в режиме Bi-level (неонатальный режим)<br/> от 1:79 до 60:1 в режиме Bi-level (взрослый и педиатрический режим)<br/> Диапазон значений дыхательного объема:<br/> Не менее 2-2000 мл<br/> Давление вдоха (P<sub>insp</sub>):<br/> 1-98 см вод. ст. (шаг 1 см вод. ст.)<br/> Предельное давление (P<sub>limit</sub>):<br/> 7-100 см вод. ст. для режимов VCV и SIMV-VC (шаг 1 см вод. ст.)<br/> Максимальное давление на вдохе (P<sub>max</sub>):<br/> 7-100 см вод. ст. (шаг 1 см вод. ст.)<br/> ПДКВ:<br/> Выкл., 1-50 см вод. ст. (шаг 1 см вод. ст.)<br/> Время вдоха</p>  |

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,



|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>30-минутные интервалы для периода до последних 48 часов</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>На русском языке</p> <p>Связь с внешними устройствами</p> <p>последовательный порт (RS-232), порт RS-485, порт RS-422, порт USB, порт Ethernet, 2 слота под платы PCMCIA</p> <p>Характеристики электрической системы</p> <p>Напряжение:</p> <p>~85–132 В, 47/63 Гц ~187-264 В, 47/63 Гц</p> <p>Потребляемая мощность:</p> <p>менее 200 Вт</p> <p>Аккумулятор резервного питания:</p> <p>Тип: Встроенный Свинцово-кислотный, с гелеобразным электролитом</p> <p>Время работы от аккумулятора</p> <p>минимум 30 минут, обычно 120 минут при полностью заряженном аккумуляторе</p> <p>Характеристики окружающей среды</p> <p>Температура</p> <p>Диапазон при эксплуатации: 10-40 °С</p> <p>Диапазон при хранении -20-50 °С</p> <p>Относительная влажность</p> <p>Диапазон при эксплуатации: 15-95 %, без конденсации паров</p> <p>Диапазон при хранении 15-95 %, без конденсации паров</p> <p>Датчик O2</p> <p>Парамагнитный датчик O2</p> <p>Не требует замены</p> <p>Компрессор сжатого воздуха в комплекте.</p> <p>Дисплей</p> <p>Полноцветный сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 30,5 см/12 дюймов и регулируемым углом обзора</p> <p>7 настраиваемых сенсорных гиперссылок, выбранных из 23 опций</p> <p>Количество кривых на дисплее :</p> <p>Одновременно три кривые</p> <p>Параметры, представленные в виде кривых:</p> <p>Давление, величина потока, объем, вспомогательное давление, CO2 и O2</p> <p>Масштабирование графиков:</p> <p>Автоматическое масштабирование для получения оптимальных размеров или независимое масштабирование</p> <p>Данные:</p> <p>Параметры управления, сведения о пациенте, настройки тревог</p> <p>Индикатор состояния:</p> <p>Режим вентиляции, уровень зарядки аккумулятора, часы</p> <p>Перемещение дисплея</p> <p>Вращение в горизонтальной плоскости: 123°</p> <p>Наклон по вертикали: 180° в поднятом положении</p> <p>65° в опущенном положении</p> <p>Регулировка высоты: 20 см</p> |
| 4 | <p>Аппарат для аутотрансфузии крови в комплекте с принадлежностями на 100 операций</p> | <p>Возможность выполнять аутотрансфузию у взрослых и детей при кровопотере от 30 мл.</p> <p>Принцип работы - непрерывно-поточный.</p> <p>Проточно-сепарационная камера с изменяемыми режимами центрифугирования.</p> <p>Автоматизированная программа предоперационной заготовки аутокомпонентов (эритроцитарной массы, плазмы, плазмы обогащенной тромбоцитами):</p> <p>- из прямого доступа (от донора)</p>   |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|   |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- из мешка для сбора цельной крови</li> <li>Автоматизированные программы отмывки крови (собранной из операционной раны во время операции или собранной из раны по дренажам): - Высококачественная со скоростью выдачи отмытых эритроцитов 20-40 мл/мин.</li> <li>- Качественная отмывка со скоростью выдачи отмытых эритроцитов 20-45 мл/мин.</li> <li>- Отмывка малых объемов (для детей) со скоростью выдачи отмытых эритроцитов 25 мл/мин.</li> <li>- Экстренная отмывка со скоростью выдачи отмытых эритроцитов 100 мл/мин.</li> <li>- Ультра и высокопоточная отмывка со скоростью выдачи отмытых эритроцитов от 30 - 70 мл/мин.</li> <li>Режим ожидания с возможностью быстрого старта.</li> <li>Возможность изменения программ в процессе работы без остановки процесса отмывки крови.</li> <li>Раздельная подача загрязненной крови и эритроконцентрата</li> <li>Количество роликовых насосов - не менее 3-х: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Насос забора крови - 0 - 350 мл/мин</li> <li>- Насос эритроконцентрата - 0 - 190 мл/мин</li> <li>- Насос промывочного раствора - 0 - 400 мл/мин</li> </ul> </li> <li>- Гематокрит - 65 %</li> <li>- Изменяемые режимы обработки крови - от 20 до 350 мл/мин</li> <li>- Скорость центрифуги - 0 - 2400 об/мин</li> <li>Время нахождения крови в поле центрифуги - не более 45 сек</li> <li>Время аварийной работы от батареи - не менее 10 мин</li> <li>Мобильная тележка стальная или алюминиевая, с покрытием;</li> <li>Антистатические колеса со стопорами</li> <li>Графический дисплей цветной LCD - дисплей, 4 языка</li> <li>Функции подсказок оператору в последовательности действий</li> <li>Сигналы тревоги и датчики: <ul style="list-style-type: none"> <li>Потеря питания</li> <li>Подачи крови</li> <li>Подачи NaCl</li> <li>Уровня потока компонентов крови (цифровая камера)</li> <li>Замка центрифуги</li> <li>Положение камеры в момент закрытия</li> <li>Скорость центрифуги</li> <li>Датчик утечки компонентов крови</li> <li>Отказ базы данных</li> <li>Сбой программы</li> <li>Отказ ЦПУ</li> <li>Контроль заполнения мешка для отходов</li> <li>Утечка в центрифуге</li> <li>Порт RS-232 для коммутации с мониторными системами</li> </ul> </li> <li>Комплектация <ul style="list-style-type: none"> <li>Система ауотрасфузионная 1 шт.</li> <li>Интегрированный вакуумный аспиратор</li> <li>Вакуумный регулятор</li> <li>Держатель для вакуумного резервуара</li> </ul> </li> <li>Комплект стерильного одноразового расходного материала для проведения ауотрансфузии состоящего из компонентов: <ul style="list-style-type: none"> <li>Сепарационной камеры, магистралей, мешка для сбора эритроцитарной массы и мешка для сбора использованных растворов - 100 шт.</li> <li>Вакуумного резервуара - 100 шт.</li> <li>Двухпросветной магистрали для забора крови -100 шт.</li> </ul> </li> </ul> |
| 5 | Электронцефалограф - анализатор | <p>Назначение электронцефалографа Электронцефалографические исследования</p> <p>Тип электронцефалографа Компьютерный</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Количество одновременно регистрируемых монополярных ЭЭГ-отведений 21</p> <p>Изменение монтажа в процессе регистрации и после регистрации ЭЭГ</p> <p>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, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> и т. п.)</p> <p>Типы поддерживаемых датчиков дыхания: термисторный и датчик давления (назальная канюля)</p> <p>Светодиодная индикация на передней панели электронного блока, находящегося во время регистрации в непосредственной близости от пациента, качества установок электродов посредством измерения импеданса</p> <p>Использование в качестве референтного электрода любого электрода, запись биполярных отведений без установки дополнительных референтных электродов</p> <p>Построение трендов по параметрам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— компоненты спектра</li> <li>— индексы ЭЭГ</li> <li>— амплитудные параметры сигналов ЭЭГ и полиграфических каналов</li> <li>— кардиоинтервалы</li> <li>— амплитудно-интегрированная ЭЭГ (тренд aEEG)</li> <li>— количество феноменов эпилептиформной активности</li> </ul> <p>Анализ эпилептиформной активности в процессе регистрации ЭЭГ и после ее завершения</p> <p>Автоматический поиск и выделение артефактов</p> <p>Режим измерения волны</p> <p>Печать ЭЭГ во время регистрации и просмотра обследования</p> <p>Усреднение спайков и острых волн, построение карт мгновенной амплитуды спайков и острых волн</p> <p>Дистанционное наблюдение за процессом регистрации ЭЭГ по локальной сети</p> <p>Задание индивидуальных параметров регистрации: фильтры, масштабы, входной диапазон, для любого канала</p> <p>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 нефильтрованных 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"> <li>— амплитуды ЭЭГ</li> <li>— максимальной мощности спектра</li> <li>— максимальной амплитуды спектра</li> <li>— средней мощности спектра</li> <li>— средней амплитуды спектра</li> <li>— полной мощности спектра</li> <li>— полной амплитуды спектра</li> <li>— мгновенной мощности спектра</li> <li>— мгновенной амплитуды спектра</li> <li>— асимметрии спектров</li> <li>— количества острых волн</li> <li>— количества спайков</li> <li>— амплитуды острых волн e</li> <li>— амплитуды спайков</li> </ul> <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<br/> Исследование функций мозга в условиях операционных и палат реанимации<br/> Подключение прибора к компьютеру USB<br/> Отсутствие необходимости установки дополнительных плат в компьютер и дополнительных блоков для подключения прибора<br/> Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32, 64 бит)<br/> Одновременный просмотр на экране нескольких обследований или нескольких проб одного обследования<br/> Встроенный редактор протокола обследования<br/> Автоматическая генерация протокола обследования (основные результаты исследования и словесное описание) с возможностью дальнейшего редактирования<br/> Возможность включения в протокол обследования графиков, рисунков и таблиц<br/> Возможность записи звуковых комментариев и звуковых заключений с использованием встроенного программного диктофона<br/> Редактируемый глоссарий из наиболее часто используемых фраз для составлений заключений<br/> Возможности базы данных<br/> Отправка обследования по почте<br/> Экспорт обследований в форматы: RTF, EDF+, AVI, BMP, XML, TXT<br/> База данных с возможностью структуризации и поиска<br/> Архивация записей на оптические носители информации (CD/DVD)<br/> Возможность хранения записей на удалённом файловом сервере (на любом компьютере в локальной сети)<br/> Интерфейсы к стандартным СУБД в формате GDT, HL7, MS SQL, MySQL, MS Access<br/> Технические характеристики<br/> Количество каналов ЭЭГ 21<br/> Количество полиграфических каналов 1<br/> Количество каналов регистрации частоты дыхания 1<br/> Стимуляторы Фотостимулятор на сверхмощных светодиодах<br/> Параметры ЭЭГ-каналов:<br/> Чувствительность 1—1000 мкВ/мм<br/> Диапазон измерения напряжения (от пика до пика) не менее 4000 мкВ<br/> Нижняя граница полосы пропускания 0.05—10 Гц<br/> Верхняя граница полосы пропускания 15—200 Гц<br/> Частота квантования ЭЭГ до 5000 Гц<br/> Разрядность АЦП не менее 16<br/> Коэффициент ослабления синфазного сигнала на частоте 10 Гц не менее 110 дБ<br/> Коэффициент подавления частоты сети режекторным фильтром не менее 40 дБ<br/> Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу (действующее значение) не более 0.3 мкВ<br/> Входное сопротивление, не менее 200 МОм<br/> Межканальное затухание, не менее 60 дБ<br/> Автоматическая калибровка<br/> Параметры полиграфического канала:<br/> Нижняя граница полосы пропускания 0.05—10 Гц<br/> Верхняя граница полосы пропускания 5—5000 Гц<br/> Чувствительность 0.001—10 мВ/мм<br/> Диапазон измерения напряжения 0.2—100 мВ<br/> Полоса пропускания канала дыхания не хуже 0.05—35 Гц<br/> Характеристики фотостимулятора:<br/> Длительность стимула не хуже 20—1000 мс<br/> Частота стимуляции не хуже 0.5—50 Гц<br/> Класс защиты II, тип VF<br/> Комплект поставки<br/> Блок электроэнцефалографа на стойке 1<br/> Светодиодный фотостимулятор на стойке 1<br/> Мостиковый электрод ЭЭГ 25 </p> |
|--|--|--|

|   |               |  |
|---|---------------|--|
|   |               | <p>Кабель отведения для мостикового электрода ЭЭГ 25<br/> Ушной электрод ЭЭГ 3<br/> Шлем для крепления электродов ЭЭГ (большой, средний, малый) 3<br/> Компакт диск с программным обеспечением для регистрации, амплитудного, спектрального, корреляционного и когерентного анализа, топографического картирования, хранения ЭЭГ 1<br/> Руководство по эксплуатации 1<br/> Руководство пользователя 1<br/> Методическое руководство 1<br/> Сумка для переноски 1<br/> чашечковый электрод с кабелем отведения ЭВП (для регистрации ЭЭГ по четырем каналам) – 8 шт. 8<br/> чашечковый электрод с кабелем отведения ЭВП (для регистрации ЭОГ по двум каналам) – 2 шт. 2<br/> чашечковый электрод с кабелем отведения ЭВП (для регистрации ЭМГ по одному каналу) – 2 шт 2<br/> чашечковый электрод с кабелем отведения ЭВП (для регистрации ЭКГ по одному каналу) – 2 шт. 2<br/> датчик дыхания 1<br/> датчик храпа 1<br/> датчик экскурсии грудной клетки 1<br/> датчик экскурсии брюшной стенки 1<br/> датчик положения тела 1<br/> внешний блок для регистрации SpO2 (возможна установка встроенного блока; 1<br/> датчик на палец для регистрации SpO2 1<br/> видеокамера с блоком питания (на штативе) для ночной видеорегистрации 1<br/> ИК-прожектор (на настольной стойке) с блоком питания 1<br/> высокочувствительный микрофон пациента с блоком питания на настольной стойке 1<br/> напольная стойка для ИК-прожектора или высокочувствительного микрофона пациента 1<br/> плата видеозахвата (PCI) 1<br/> удлинитель USB 1<br/> внешний разветвитель USB-порта 1<br/> о блок пациента<br/> о кабель для подключения блока пациента<br/> программное обеспечение с подключенными модулями ПСГ и Видео 1<br/> руководство по эксплуатации 1<br/> руководство пользователя 1<br/> электродная система<br/> о электродная шапочка для регистрации 20-канальной ЭЭГ (без электродов, один из размеров на выбор: 48-54, 54-62 – 2 шт.<br/> о комплект из 10 ЭЭГ электродов– 2 шт.<br/> о запасной ЭЭГ электрод– 2 шт.<br/> о ушной адаптер для электродов (2 шт.)<br/> о специальная игла для заполнения электродов гелем<br/> о электродный гель (250 г) 1<br/> адаптер для подключения усилителей к электродам через общий разъем 1<br/> Дополнительный комплект поставки<br/> Компьютер – 1 шт<br/> Принтер – 1 шт</p> |
| 6 | Дефибриллятор | <p>Дефибриллятор-монитор.<br/> Автоматический наружный дефибриллятор , позволяющий проводить АНД, ручную дефибрилляцию сердца с использованием утюжковых электродов.<br/> Общие требования: наличие функции автоматической наружной дефибрилляции (AED) при регистрации аритмии в режиме синхронизированной кардиоверсии.<br/> 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: SpO2. 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</p>   |

|   |               |   |
|---|---------------|---|
|   |               | <p>дефибрилляции. Наличие встроенного регистратора (принтера) событий.</p> <p>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 многоразовые утожковые 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 дисплея, размер не менее 5.7"; отображение от 1 до 3 волн ЭКГ, параметры разряда, ЧСС, SpO2, 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.</p> <p>Комплектация: дефибриллятор с встроенным цветном дисплеем размер по диагонали не менее 5.7", заряжаемый аккумулятор с автоматической подзарядкой - 2 шт, комплект для измерения SpO2 - 1 комп, кабель соединения ЭКГ 3/5 отведений 1 шт, комплект разовых электродов - 12 комп, «утожковые» дефибрилляционные электроды, кардиогель 100 г – 5шт, сумка для ношения, бумага для принтера 5 уп.</p> |
| 7 | Оксигенмашина | <p>Концентратор кислорода<br/>Наличие:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ручки для переноски</li> <li>2 Панель управления ЖК</li> <li>3 Угловой коннектор увлажнителя</li> <li>4 Увлажнитель многоразовый</li> <li>5 Ролики для транспортировки</li> <li>6 Сетевой кабель</li> <li>7 Фильтр грубой очистки</li> <li>8 Сетевой выключатель</li> <li>9 Регулятор потока</li> <li>10 Внутренний воздушный фильтр</li> </ol> <p>Рабочее напряжение 230 V, 50 Hz<br/>Уровень шума &lt; 31 dB(A)<br/>Потребляемая мощность 360 W<br/>Фильтр грубой очистки На задней стенке<br/>Бактериальный фильтр Под откидной крышкой<br/>Предохранители внешние: 2 x TT2,5A H 250 V<br/>внутренние: 1 x T1,0A L 250 V<br/>Интерфейс USB<br/>Атмосферное давление 700 mbar - 1060 mbar<br/>Вес 15,9 кг<br/>Размеры (ВхШхГ) (53.5 x 20.3 x 52) см без роликов<br/>Концентрация кислорода 1 - 4 л/мин. 95 % - 3 %<br/>4 - 5 л/мин. 85 % +/- 3 %<br/>5 - 6 л/мин. 75 % +/- 3 %<br/>Показ статуса концентрации кислорода<br/>(при рабочей температуре) 82% показание нормальной концентрации<br/>60% показание недостаточной концентрации<br/>Максимально рекомендованный поток 5 л/мин<br/>Диапазон потока кислорода 0,1 - 5 л/мин<br/>Максимальное выходное давление 70 kPa<br/>Спуск избыточного давления 200 kPa (кислородный резервуар)</p>   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | 250 kPa (компрессор)<br>Комплект: увлажнитель, носовые канюли 2 и 5 м.  |
| 8  | Кровать для новорожденных  | Предназначена для оборудования больничных родильных отделений. Кровать дает возможность помещения новорожденного над кроватью матери, обеспечивая ей свободный доступ во время ухода за ребенком. Легкая конструкция кровати обеспечивает удобное перемещение ее в любое место. Вся конструкция представляет собой стальной каркас, покрытый порошковым лаком и выдвигающую ванночку из прозрачной пластмассы. Существует возможность установки ванночки в позицию по Тренделенбурга.<br>Кровать оснащена : матрасом, а также имеется четыре колеса, в том числе два с блокировкой.<br>Габариты не хуже:<br>Длина 740 мм. Высота 1010 мм. Ширина 470 мм.<br>Размеры ванночки:<br>Длина 720 мм. Высота 230 мм. Ширина 450 мм.  |
| 9  | Кардиомонитор прикроватный с сенсорным дисплеем с капнографией и принтером | Цветной ЖК дисплей; тип: цветной жидкокристаллический TFT; размер экрана: диагональ не менее 21 см (8,4"); полностью сенсорный дисплей; изменение мониторируемых параметров с дисплея монитора; напоминание личных данных пациента; возможность настройки параметров различных групп пациентов: взрослые, дети, новорожденные; режим демо/помощь; режим отображения кривой: безинерционный подвижный, безинерционный фиксированный; Режим увеличенного отображения данных; разрешающая способность не менее 800x600 точек; одновременное отображение на экране, не менее 5 кривых (12-ти цветов), в т.ч.: ЭКГ – 2, дыхание – 1, IBP или CO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> – 1; замораживание кривых; 23 отображаемые числовые данные: ЧСС, частота VPC, уровень ST, частота дыхания, IBP (систолическое, диастолическое, среднее), NIBP (систолическое, диастолическое, среднее), SPO <sub>2</sub> , частота пульса, температура, ETCO <sub>2</sub> ; возможность отображения оксикардиореспираграммы (OCRG – режим) для неонатологии; скорость развертки: 25 мм/с, 50 мм/с (малая скорость дыхания и CO <sub>2</sub> : 1,56 мм/с); количество цветов отображения кривых: 12 цветов (возможность выбора); метки синхронизации: Синхрометки ЧСС, частоты пульса, дыхания; количество цветов отображения чисел: 12 цветов (возможность выбора); запоминание: графическое отображение 1,2, 4, 8 или 24 часов трендов каждого параметра, «длинные» 24-часовые тренды с разрешением 5-минут и «короткие» 8-часовые тренды с разрешением 2 минуты, напоминание по тревоге или вручную до 16 клинических событий; наличие не менее 3-х настраиваемых функциональных кнопок; возможность объединения в мониторинговую сеть с центральной станцией: возможное количество подключаемых мониторов до 100, возможность передачи информации с носимых индивидуальных регистраторов посредством телеметрии на центральную станцию и прикроватный монитор (ECG, Resp, SpO <sub>2</sub> /Pleth), возможность подключения дублирующего дисплея через стандартный VGA интерфейс. Звук: типы звуков: тревога, синхронизация, нажатие кнопок; звуковая тревога: 3 типа; звук синхронизации: переменный тон для IBP и SPO <sub>2</sub> ; Тревога: визуальное оповещение; звуковое оповещение; идентификация тревоги мониторируемого параметра; возможность задания верхних и нижних сигналов тревог всех мониторируемых параметров непосредственно с сенсорного дисплея; элементы тревоги: Верхняя/нижняя границы тревоги, тревога апноэ, аритмии, отсоединения разъемов, шума NOISE, отсоединения электродов, определения кривой пульса, отсоединения датчиков, контроля манжеты/шланга, сенсора, разряда батареи, условий окружающей среды; виды тревоги: критическое состояние, предостережение об опасности, внимание; отключение тревоги: на 1 или 2 мин; ЭКГ: допустимое отклонение потенциала электрода: ± 500 мВ; в внутренние шумы: не более 30μ Vp-p (относительно входного сигнала) входной динамический диапазон: ± 5 мВ; коэффициент подавления в обычном режиме: ≥95dB; входное сопротивление: ≥5MΩ (при 10 Гц); диапазон расчета ЧСС: 0,12 – 300 уд./мин.; цикл обновления отображения ЧСС: Каждые 3 с или при генерировании тревоги; анализ аритмии: метод анализа: сравнение по образцу; число каналов: не менее одного; подсчет частоты VPC: 0 – 99 VPC/мин.; сообщения аритмии: ASYSTOLE, VT, VF, VPC RUN, COUPLET, EARLY VPC, BIGEMINY, FREQ VPC, TACHYCARDIA, BRADYCARDIA; воспроизведение аритмии: число файлов воспроизведения: не менее 16; время записи на файл: не менее 8 сек.; защита от дефибриляции: Защита входа ЭКГ от 400 J; отведения: по 3-электродам: I, II, III; по 6-электродам: I, II, III, AVr, aVL, aVF, V4, V5; параметры тревоги: ASYSTOLE, TACHYCARDIA, BRADYCARDIA; возможность измерения ST; возможность установки границ тревоги по сегменту ST: + 2.0 mV; Дыхание: метод измерения: импедансный, термисторный; возможность изменения отведений при импедансном методе измерения; диапазон расчета частоты дыхания: 0 – 150 дых./мин. Апноэ, 5 – 40 с; точность: ± 2 дых./мин.; цикл отображения частоты дыхания: Каждые 3 сек. или при подаче тревоги; SpO <sub>2</sub> : диапазон измерения: 50 – 100 %; Диапазон измерения пульса: 0.30 – 300 уд./мин.; точность SpO <sub>2</sub> : ±2 ед. (от 80 % до 100 %), ±3 ед. (от 50 % до 80 %); цикл обновления отображения частоты пульса: каждые 3 с или при подаче тревоги; чувствительность кривой: x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8; Неинвазивное измерение кровяного давления (NIMB) метод измерения: осцилометрический; диапазон отображения давления: 0 – +300 мм рт. ст.; время накачки манжеты: взрослые и дети – 7 с, новорожденные – 5 с; ограничитель максимальной величины давления накачки манжеты: Взрослые/дети – 300 мм рт. ст., новорожденные – 150 мм рт. ст.; ограничитель времени накачки манжеты: взрослые/дети – 180 с, новорожденные – 90 с; Режим измерений: ручной, непрерывный, периодический (интервалы: 2, 2.5, 5, 10, 15, 30 мин., 1, 2, 4, 8 ч., PWTТ); функция триггерного измерения неинвазивного кровяного давления (по транзисторному времени пульсовой волны); Инвазивное измерение кровяного давления (IBP): диапазон измерения давления: -50 – +300 мм.рт.ст.; точность измерения: ± 1 мм.рт.ст. ± 1digit. (от -50 мм.рт.ст. до 100 мм.рт.ст.), ± 1 % ± 1digit. (от 100 мм.рт.ст. до 300 мм.рт.ст.); Температура: диапазон измерения: 0 – 450С; цикл обновления: каждые 3 с; Давление выдыхаемого углекислого газа: метод измерения: по основному потоку; диапазон измерения: 0 – 76 мм.рт.ст.; время отклика: 200 мс (типичное) для ступеней от 10 до 90%; определяемая частота дыхания: 3 – 60 дых./мин. (точность измерения - ±2 дых./мин; точность измерения: ± 4 мм.рт.ст. (от 0 до 40мм.рт.ст.), ± 10 % показания (от 40 до 40мм.рт.ст.); Питание: питание от сети переменного тока: 100 - 240В, 50/60 Гц; с сетевым фильтром; потребляемая мощность: не более 70VA; Встроенная батарея: 10,8 – 15,0 В; время работы батареи не менее: 3 часов; Комплектация: основной блок: 1 шт.; шнур питания: 1 шт.; отвод электрода ЭКГ (на 3 электрода): 1 шт.; соединительный провод ЭКГ (3/6 электродов): 1 шт.; одноразовые электроды: 30 шт.; воздушный шланг для многоразовых манжет (3,5м): 1 шт.; манжеты для измерения АД с трубкой (многоразовые): для взрослых 1 шт., для детей 1 шт.; многоразовый датчик SpO <sub>2</sub> : 1 шт.; соединительный провод SpO <sub>2</sub> : 1 шт.; температурный катетерный датчик 1 шт.; батарея питания: 1 шт.; Набор для CO <sub>2</sub> (измерение протока по полу-количественному методу) включая датчик CO <sub>2</sub> – 1 комплект. |
| 10 | Аппарат вспомогательного кровообращения                                    | Аппарат для проведения внутриаортальной баллонной контрпульсации с возможностью синхронизации рабочего цикла внутриаортального баллона по кривой аортального давления в режиме реального времени. Встроенный аккумулятор: обеспечение автономной работы не менее 90 минут. Дополнительный аккумулятор: обеспечение автономной работы не   |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | (контрапульсатор) с расходным материалом | <p>менее 180 минут. Корпус аппарата: аппарат в едином блоке, без съемных частей и тележек. Консоль управления: вращающаяся на 360°. Привод подачи гелия: электромеханический шаговый сервопривод подачи, позволяющий нагнетать газ с шагом в 0,5 мл, и обеспечивающий подачу постоянного объема гелия. Рабочий объем нагнетаемого газа: от 0,5 мл и до 50 мл. Шаг регулировки газа: 0,5 мл. Отображение установленного объема гелия во внутриаортальном баллоне на консоли управления аппарата, с точностью до 0,5 мл. Частота контрпульсации: 40-200 циклов в минуту, коэффициент контрпульсации: 1:1, 1:2, 1:4, 1:8. Режимы работы аппарата: полностью автоматический «Автопилот» и ручной. Синхронизация рабочего цикла баллона с кривой аортального давления: регистрируемого на уровне дуги аорты. Определение наиболее оптимального момента раздувания баллона по моменту закрытия аортального клапана, детектируемому по дикротическому зубцу на кривой аортального давления, регистрируемого на уровне дуги аорты по специальному алгоритму. Защита от помех электрохирургической аппаратуры, защита от разряда дефибриллятора до 400 кДж. Максимальная высота от уровня моря для корректной работы оптико-волоконного сенсора: не менее 5000 метров. Калибровка оптического сенсора: однократная необязательная калибровка перед вводом баллона. Отсутствие необходимости в повторных калибровках оптического сенсора во время работы. Удаление конденсата: термоэлектрическая система, не прерывающая работу аппарата. Время, необходимое для начала полноценной контрпульсации (с полной поддержкой): не более 5 сек (в режиме «Автопилот» при использовании баллона с оптическим датчиком). Автоматический выбор наилучшего сигнала из 7 отведений ЭКГ, кривой АД или АД с дополнительного монитора, триггерного режима и метода подстройки. Количество доступных отведений ЭКГ в автоматическом режиме: не менее 7 шт. Выбор коэффициента усиления сигнала ЭКГ: в автоматическом режиме. Переключение отведений ЭКГ: автоматическое переключение на наиболее высоковольтное отведение с минимумом артефактов. Переключение отведений ЭКГ при отсоединении электродов: автоматическое переключение на наиболее качественное из оставшихся при отсоединении одного или нескольких электродов. Отлучение пациента от контрпульсации: режим плавного отлучения пациента, возможность автоматического выполнения заданных настроек. Переключение из автоматического режима работы на ручной: без остановки контрпульсации. Смена триггеров в мануальном режиме: без остановки контрпульсации. Работа аппарата при потере триггера в мануальном режиме: переход на другой доступный триггер без остановки контрпульсации. Отсутствие автоматического отключения сигналов тревог. Наличие сигналов тревог при утечке гелия, перегипе шайбы катетера. Детекция разрыва баллона: только по давлению гелия, без использования оптического сенсора. Лимиты установки времени инфляции и дефляции баллона при ручной работе. ЭКГ: инфляция: 20%-80% интервала R-R, дефляция: 30-120% интервала R-R. АД: инфляция: 0-35% интервала между пиком систол, дефляция: 35-75% интервала между пиком систол. Фибрилляция предсердий: инфляция: 80-430 мс после фиксации триггером события, сжатие на R-зубце. Параметры, отображаемые на консоли управления: режим, рабочий триггер, кривая ЭКГ, отведение и источник, кривая АД, временные установки, кривая давления в баллоне, синхронизация, режим аритмии, установки тревоги, дата, время, гемодинамика пациента, текущий объем гелия в резервуаре. Остановка кривой на мониторе: отображение информации за последние 7 секунд. Встроенный двухканальный термопринтер с разрешением печати в 400 точек на дюйм при скорости 25 мм/сек. Носители информации: флэш-карта, стандарт PCMCIA для хранения данных или загрузки специальных настроек. Отсутствие необходимости в плановом техобслуживании. Отсутствие необходимости в плановой замене запчастей и фильтров.</p> |
| 11 | Операционный стол на пневмоподвесках     | <p>Стол операционный для проведения кардиохирургических операций.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мобильный электромеханический операционный стол со встроенным трансформатором / зарядным устройством, работающий от аккумулятора и сети питания</li> <li>- Столешница состоит из: центральной секции (с продольным сдвигом), съемных секций, различных опор для головы и рук.</li> <li>- Требования рентгенологических исследований и С-дуги полностью удовлетворены благодаря использованным материалам</li> <li>- Простота смены секций стола с помощью механизма защелкивания и фиксации</li> </ul> <p>Привод стола Электромеханический<br/> Количество секций ложа 5 секции<br/> Основание столешницы Нержавеющая сталь<br/> Кабель питания 230V/50Hz, EUR<br/> Регулировка высоты (без матраца) 665 ... 965 мм, с помощью ручного пульта управления<br/> Регулировка спинной секции -40° до +70°, с помощью ручного пульта управления<br/> Нижняя секция -90° до +20°, регулировка газовой пружиной. Съемная. Раздельная<br/> Положение Тренделенбург ±26°, с помощью ручного пульта управления<br/> Положение Антитренделенбург ±26°, с помощью ручного пульта управления<br/> Головная секция -45° до +45°, регулируемая 2-мя газовыми пружинами. Съемная.<br/> Боковой наклон Не более ±20° в каждую сторону, с помощью ручного пульта управления<br/> Боковые рельсы для крепления принадлежностей 10 x 25 мм, по всей длине стола<br/> Емкость аккумулятора Питание стола осуществляется от энергоемкого аккумулятора. Для полноценной работы достаточно заряжать его раз в неделю<br/> Встроенное зарядное устройство и трансформатор<br/> Возможно использование стола при зарядке аккумуляторной батареи<br/> Время работы при постоянном нажатии на клавишу пульта – 70 мин.<br/> Функции доминирующей панели на колонне<br/> Управление столом в экстренных случаях<br/> Зеленый ЖК индикатор - готовность стола<br/> Желтый - зеленый ЖК индикатор - статус заряда аккумулятора<br/> Зеленый - желтый - красный ЖК индикатор - статус уровня заряда аккумулятора</p>  |



|    |                        |  |
|----|------------------------|--|
|    |                        | <p>Мобильность Основание на 4 антистатических сдвоенных колесах диам. 125 мм с системой центрального тормоза<br/> Ширина столешницы (исключая боковые рельсы) Не более 540 мм<br/> Ширина столешницы (боковыми рельсами) Не более 594 мм<br/> Длина столешницы Не менее 2090 мм<br/> Клиренс 25 мм<br/> Вес стола Не более 170 кг<br/> Нагрузочная способность (максимальный вес пациента) Не менее 225 кг<br/> Максимальная подъемная способность Не менее 380 кг<br/> Автоматический возврат в «0» позицию<br/> Продольный сдвиг, электропривод 300 мм<br/> Комплект поставки:<br/> Каркас стола со сдвигом столешницы, рельсы, матрац, вкл. пуль ручного управления 1<br/> Секция спинная -40°, электрическая, рельсы, матрац 1<br/> Секция ножная, разделенная, длинная, рельсы, матрац 1<br/> Секция для головы, регулируемая 2-мя газовыми пружинами (стандарт), с рельсами, формованным матрацем 1<br/> Ножная педаль управления (высота, Тренд, боковой наклон) 1<br/> Опора для руки с ремнями, с газовой пружинной с фиксацией 2<br/> Опора для руки для операции на боку 1<br/> Замок, универсальный, ø 16 - 20 мм 3<br/> Ремень для крепления пациента с фиксацией 1<br/> Ремень для ног 1<br/> Боковая опора с фиксацией 1<br/> Боковая опора с прямоугольной мягкой обивкой с фиксацией 1<br/> Дуга для анестезиолога 1<br/> Замок, универсальный, ø 16 - 20 мм 1<br/> Удлинитель для дуги 1<br/> Поддон для рентгеновской кассеты 1<br/> Замок, универсальный, ø 16 мм 1<br/> D-образная подушка, вязкоупругая, включая фиксирующие ремни 1</p> |
| 12 | Кардиомультитретрактор | <p>Кардиоретрактор предназначен для визуализации операционного поля на рабочем сердце состоит из:<br/> Ранорасширителя ребер и грудины<br/> Ранорасширителя для грудины<br/> Мини-ранорасширителя<br/> Источника света ксенон 180 Ватт<br/> Запасной ксеноновой лампы 180 Ватт<br/> Сетевого шнура, длиной 5 м<br/> Крепления для источника света 45 град., изогн.<br/> Крепления для источника света 80 град., изогн.<br/> Зажима для источника света<br/> Фиксирующего устройства<br/> Светового кабеля диам. 4.8, длиной 250 см</p>   |
| 13 | Дефибриллятор          | <p>Автоматическая (внешняя дефибрилляция) и мониторинг по нескольким параметрам.<br/> Портативный бифазный дефибриллятор с функцией скроллинга памяти ЭКГ,<br/> встроенным термопринтером,<br/> зарядным устройством,<br/> индикатором контакта электродов;<br/> сменными электродами.<br/> Режимы дефибрилляции:</p>  |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <p>ручной,<br/>синхронизированный,<br/>автоматический внешний;<br/>Мощность разряда:<br/>регулируемая ступенчато от 2 до 270 Дж;<br/>Время заряда до 270 Дж,<br/>от сети - не более 5 сек,<br/>от аккумулятора - не более 10 сек;<br/>Индикация контакта электродов при помощи светодиодов разного цвета;<br/>Вывод мощности заряда на встроенный монитор;<br/>Функция автоматического внутреннего разряда.<br/>Монитор:<br/>Дисплей - Цветной ЖК-дисплей с диагональю не менее 14 см (5,7");<br/>Тачскрин – чувствительный к прикосновению цветной дисплей с программно- управляемым меню на русском языке;<br/>Количество кривых - 1 или 3 кривых ЭКГ;<br/>Скорость скроллинга - 25 ли 50 мм/сек;<br/>Буквенно-цифровой дисплей: ЧСС (опционально возможны - SpO2, пульс, дыхание, EtCO2);<br/>Установка тревоги по ЧСС:<br/>нижн. - 15-295,<br/>верхн. - 20-300 уд./мин.<br/>Встроенный рекордер:<br/>Скорость записи: 5,24,50 мм/сек;<br/>Автоматический старт записи в режиме дефибрилляции;<br/>Вес - не более 8 кг,<br/>Емкость аккумулятора - не менее 60 разрядов при 270 Дж.<br/>Комплектация:<br/>Портативный дефибриллятор со стандартными аксессуарами,<br/>Перезаряжаемый аккумулятор,<br/>Кабель соединения ЭКГ (3 отведения),<br/>Кабель питания,<br/>Контактный гель – 1 шт.,<br/>Бумага для регистрации – 1 шт,<br/>Разовые самоклеющиеся гелевые электроды для для неинвазивной кардиостимуляции, взрослые.</p> |
| 14 | <p>Аппарат дозированного<br/>вытяжения позвоночника и<br/>вибрационного массажа<br/>мышечно-связочного аппарата</p> | <p>Профессиональный аппарат для дозированного вытяжения, вибрационного массажа и механического локального воздействия на мышечно-связочный аппарат и костно-суставные элементы позвоночника, предназначен для специалистов с высокими требованиями к эксплуатируемой технике.<br/>Особый интерес представляет возможность проведения вытяжения в переменном режиме.<br/>В процессе лечения параметры можно изменять и полностью контролировать на экране всю лечебную процедуру в динамике, так как работа аппарата запрограммирована и управляется микропроцессором.<br/>Рычаги вытяжения позволяют провести вытяжение под различными углами по вертикали,<br/>по горизонтали.<br/>На аппарате возможно проведение комплексных процедур (паравerteбрального вибромассажа с вытяжением поясничного или шейного отдела позвоночника) вытяжение суставов верхних и нижних конечностей.<br/>Технические характеристики:<br/>Максимальная потребляемая мощность, Вт 400<br/>Сила шейного рычага вытяжения, кг с от 2 до 20<br/>Сила поясничного рычага вытяжения, кг с от 2 до 60<br/>Массируемая линейная зона позвоночника, мм 850</p>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Высота подъема роликов до 400 мм, регулируемая дискретно, (уровней) 9<br/> Частота вибрации, до 100 Гц, регулируемая дискретно, (уровней) 9<br/> Температура обогрева поверхности кушетки, °С от 35 до 50<br/> Габаритные размеры ванны (д.ш.в.), мм<br/> 2250х640х600<br/> Масса аппарата, кг 130<br/> Вес пациента на установке, кг 150<br/> Перечень лечебных программ:<br/> Паравертебральный многоуровневый точечный массаж спины с регулируемой интенсивностью от шейного отдела до области поясницы с активным разминанием межпозвоночных дисков;<br/> Вытяжение поясничного отдела позвоночника;<br/> Вытяжение шейного отдела позвоночника;<br/> Комплексная процедура:<br/> паравертебральный вибромассаж<br/> вытяжение поясничного отдела позвоночника;<br/> Комплексная процедура:<br/> паравертебральный вибромассаж (или просто массаж)<br/> вытяжение шейного отдела позвоночника;<br/> Принцип действия<br/> Аппарат содержит следующие функциональные узлы: подъемный механизм роликов устройства вытяжения, вибрационный механизм, подвижный узел с роликами-массажерами и электроприводом, обогрев.<br/> Подъемный механизм состоит из электродвигателя с редуктором, что позволяет плавный подъем роликов-массажеров до заданного уровня, который контролируется датчиком высоты.<br/> Ролики массажеры, обкатывая края позвонков, наступают на остистые отростки позвоночника, подвергая за каждый проход каждый позвонок, межпозвоночный диск и суставы механическому воздействию.<br/> При этом межпозвоночные связки поочередно и многократно сгибаются и разгибаются, или сжимаются и растягиваются, одновременно происходит локальное внутреннее физиологическое микровытяжение.<br/> Во время процедуры происходит механическое воздействие на проблемный участок позвоночника, способствующее дозированному раздвижению двух сопряженных позвонков.<br/> В результате увеличения межпозвоночного пространства снижается высокое междисковое давление.<br/> При этом создается вакуум-эффект, "всасывающий" грыжевое выпячивание.<br/> Все в комплексе позволяет достичь без операционного лечения межпозвоночных грыж пояснично-крестцового отдела позвоночника.<br/> Механизм и принцип лечебного воздействия на позвоночник<br/> Система вытяжения выполнена в виде тягового механизма и обеспечивает равномерное вытяжение позвоночника с заданной силой, причем последняя поддерживается автоматически до конца сеанса.<br/> После сеанса тяговый рычаг возвращается в исходное положение и останавливается.<br/> В данном исходном положении будет находится до начала следующего сеанса.<br/> Задаваемая сила тяги устанавливается на пульте управления с помощью ПУ и контролируется датчиком силы вытяжения.<br/> Технические данные<br/> 1. Напряжение питающей сети при частоте 50 Гц, В 220 10%<br/> 2. Максимальная потребляемая мощность, В•А . 400<br/> Продолжительность процедуры массажа, мин до 60<br/> 3. Сила шейного рычага вытяжения, кгс .от 2 до 20 мин.<br/> 4. Сила поясничного рычага вытяжения, кгс от 2 до 60 мин.<br/> 5. Массируемая линейная зона позвоночника, мм 850<br/> 6. Высота подъема роликов до 40 мм, регулируемая дискретно, (ур) 9<br/> 7. Частота вибрации, до 100Гц. Регулируемая дискретно(ур.) .9<br/> 8. Температура обогрева поверхности кушетки. С .от 35 до 50<br/> 9. Габаритные размеры аппарата (д,ш,в) 2250х640х600<br/> 10. Масса аппарата, кг 130</p> |
|--|--|---|

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <p>11. Вес пациента на установке, кг 120</p> <p>12. Степень защиты пациента 3</p>  |
| 15 | Асептический коннектор в комплекте с расходным материалом на 750 процедур | <p>устройство для стерильного запаивания трубок пластиковых контейнеров с кровью с расходным материалом на 750 процедур. Запаивающее устройство, обеспечивает быстрое, стерильное соединение пластиковых трубок используемых в контейнерах для крови и ее компонентов. Совместим со всеми стандартными магистралями, работает с внешним диаметром трубок от 3,9 до 4,5 мм и внутренним диаметром 2,9-3,1мм. Пластины одноразового использования, для асептического коннектора. Пластины специально спроектированы для равномерного проведения высокой температуры (300°C). Для предотвращения возможной контаминации пластина выбраковывается после однократного использования. Совместимо с устройствами для соединения трубок. Материал пластин медь, серебро, адгезивный акрил. Возможность спайки трубок - сухая/сухая, сухая/влажная, влажная/влажная. Температура пайки 320С.</p>  |
| 16 | Центрифуга для производства препаратов крови                              | <p>Центрифуга осветляющая, вертикальная, трубчатая с ручной выгрузкой осадка предназначена для осветления суспензий методом осаждения частиц под действием центробежных сил.</p> <p>В центрифуге могут обрабатываться суспензии с тонкодисперсной твердой фазой, с содержанием твердых частиц до 1% отношением удельных весов твердой и жидкой фаз не менее 1.1. Центрифуга предназначена для не прерывного разделений эмульсий на тяжелую и легкую фазы путем отстаивания в центробежном поле. В случае разделения эмульсий, содержащих твердые частицы, центрифуга требует периодической остановки и разборки ротора для чистки.</p> <p>В центрифуге могут обрабатываться эмульсии с отношением удельных весов тяжелой и легкой фаз в пределах 1.06-1.2.</p> <p>Центрифуга снабжена системой магистралей для возможности охлаждения внутренней полости корпуса, основные узлы и детали, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из нержавеющей стали.</p> <p>Рабочий объем ротора, л 6. Частота вращения ротора, об/мин 17000. Фактор разделения 16940. Максимальная загрузка, кг 8,5</p>  |
| 17 | Газоанализатор  | <p>Переносные газоанализаторы с автономным питанием предназначены для автоматического разового, периодического или непрерывного контроля атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны, промышленных выбросов и технологических газов с сигнализацией о превышении предельно допустимой концентрации.</p> <p>Области применения: службы Госсанэпиднадзора, санитарные лаборатории промышленных предприятий, службы по аттестации рабочих мест, техника безопасности.</p> <p>Области применения газоанализатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- охрана атмосферного воздуха;</li> <li>- техника безопасности;</li> <li>- аттестация рабочих мест;</li> <li>- допожарная сигнализация;</li> <li>- безопасность в закрытых помещениях, тоннелях;</li> <li>- предотвращение терактов.</li> </ul> <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, с нанесенным на нее газочувствительным слоем. Через ленту с газочувствительным слоем, с помощью встроенного насоса, прокачивается воздух. Оптоэлектронный считыватель определяет скорость потемнения ленты и передает информацию на микропроцессор. Результаты расчетов через доли секунды появляются на цифровом экране в мг/м3 в соответствии с требованиями стандартов. 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 лентопотяжный 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.</p> <p>Минимально определяемая концентрация — 0,001 мг/м3.</p> <p>Диапазоны измерения вредных веществ, мг/м3 (% об.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в атмосферном воздухе 0,5 ПДКсс – 0,5 ПДКр.з.</li> <li>- в воздухе рабочей зоны 0,5 ПДКр.з. – 20 ПДКр.з.</li> <li>- промышленные выбросы и технологические газы - более 20 ПДКр.з. с разбавителями до 100% об.</li> </ul> <p>Предел допускаемой основной погрешности, %, не более ± 20</p> <p>время измерений — 10 секунд</p> <p>Предел допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием температуры и давления, а также содержанием неизмеряемых компонентов газовой смеси от основной погрешности, не более ± 0,6</p> |

|    |                      |   |
|----|----------------------|---|
|    |                      | <p>Температура окружающего воздуха, °С:<br/> - без применения термостата от +5 до +50<br/> - с использованием термостата от -50 до +50<br/> Относительная влажность окружающего воздуха, % до 80 при температуре +35 °С<br/> Атмосферное давление, кПа от 66 до 106,7<br/> Напряжение питания:<br/> - от сети переменного тока, В, частотой, Гц 220+22-33, 50 ± 1<br/> - от встроенного аккумулятора, В 12+1,2-1,8<br/> Температура анализируемого воздуха на входе газоанализатора, °С, не более +50<br/> Время прогрева газоанализатора после включения, мин, не более 15<br/> Продолжительность отбора пробы с использованием встроенных датчиков, с, не более 20<br/> Продолжительность отбора пробы с использованием сменных химкассет, с, не более 30<br/> Количество разовых измерений концентраций одной химкассетой, раз не менее 1000<br/> Потребляемая мощность, В·А, не более 8<br/> Время непрерывной работы газоанализатора от аккумулятора, ч 4 - 5<br/> Время зарядки аккумулятора, ч 5 - 6<br/> Объём памяти, записей, не более 10000<br/> Габаритные размеры газоанализатора с сумкой-кофр, мм 450×350×250<br/> Масса газоанализатора с сумкой-кофр, кг, не более 5<br/> В приборе—4 рулона ленты хватает на 12 месяцев непрерывного контроля без обслуживания.<br/> Для расширения числа контролируемых веществ в приборе используются датчики различных типов: электрохимические, полупроводниковые, термokatалитические, фотоионизационные.</p>  |
| 18 | Спирометр настольный | <p>Назначение: Определение дыхательных способностей<br/> Использование: Самостоятельно<br/> Интегрированный принтер<br/> Цветной сенсорный экран<br/> 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<br/> Конфигурируемый выходной протокол<br/> Отображение до четырех кривых потока<br/> Автоматический выбор лучшего результата с ручной коррекцией<br/> Бронховозбуждающий &amp; бронхорасширяющий тесты<br/> Программа поддерживающая педиатрию<br/> Автоматическая коррекция ВTPS<br/> Отображение в реальном времени кривых поток – объем и объем - время<br/> 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<br/> Автоматический расчет параметров спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC<br/> Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, TV, MVVf, MVVt, MRf<br/> 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, ЛАМ, Горе – Австралия, Заплетал 1977<br/> До 250 протоколов пациентов могут быть сохранены в памяти аппарата<br/> Протоколы заданные пользователем<br/> Интерпретация: Enright, ATS, BTS<br/> Стимулирует детей<br/> Дезинфицируемые мундштуки<br/> Прямое соединение спирометра к вашему принтеру - через порт USB, независимо от ПК</p> |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>Встроенный аккумулятор<br/> Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском и казахском языках<br/> Техн параметры<br/> Ширина бумаги (мм) 112 / А4 через USB<br/> Вид бумаги рулон / бумага А4 через принтер<br/> Класс принтера термический / внешний лазерный или чернильный принтер<br/> Резолюция принтера (dpi) 200 / 500 в оси Y / X<br/> Объем потока (л/сек) 16 л (вдох / выдох)<br/> Точность (50 мл/сек до 16л/сек) +/-5% или 50мл/с (самая большая)<br/> Емкость (литры) 0.025 до 8 литров<br/> Точность (0.025 до 8л)<br/> Сопротивляемость потока &lt;79Pa / л / сек<br/> Сенсор температуры +10°C до +40°C<br/> точность +/-3% для +25°C<br/> Сенсор барометрического давления 700-1200гПа<br/> точность +/-2%<br/> Сенсор относительной влажности 0 до 100% относительной влажности<br/> точность +/-4% для 25°C, 30-80% относительной влажности<br/> Питание 115В / 230В, 50-60Гц, 40ВА<br/> Мощность аккумулятора 3 - 4 часа<br/> Время зарядки 10 часов (если полностью разряженная)<br/> Резолюция ADC 16 битов<br/> Частота проб 1000 Гц<br/> Размеры 330x270x74мм<br/> Вес 3.2кг<br/> Комплектация:<br/> спирометр - 1 шт., многократно используемый сенсор - 4 шт., пластмассовый мундштук - 4 шт., носовая клипса - 1 шт., термическая бумага 112 мм - 1 шт. Градированный шприц 3 литра – 1шт.</p>   |
| 19 | Медицинская стерилизационная система в комплекте | <p>Низкотемпературный плазменный стерилизатор для стерилизации изделий медицинского назначения.<br/> Объем стерилизационной камеры, не менее 50 л. Полезный объем стерилизационной камеры, не менее 30 л. Температура в стерилизационной камере, не выше 65 °С.<br/> 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, вводимого 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 стерилизанта 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 отсеки 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.<br/> 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 термолabile 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</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>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 стерильянта, 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 x Ш x Г), мм, не более 850x600x850. Вес стерилизатора, не более 130 кг. Глубина камеры стерилизатора, не менее, 2шт. Размер каждой полки в камере стерилизатора, мм, не менее 310x600. 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, азратор, холодильное оборудование, системы дожига газов, а так же специальное диэлектрическое покрытие на пол и т.д. не требуется. Термоупаковочная машина с корпусом из не ржавеющей стали, температура запайки в термоупаковочной машине, град С, не менее от 70 до 220 град С, скорость запайки не менее 10 м/мин.</p> <p>Комплектность поставки:<br/> Низкотемпературный плазменный медицинский стерилизатор в комплекте со стилусом и инкубатором для биологических индикаторов – 1шт.<br/> Тележка на колесиках с ножным тормозом для установки на ней стерилизатором- 1 шт<br/> Термоупаковочная машина – 1 шт<br/> Кассеты (картриджи) со стерилизующим агентом, не менее 60 шт.<br/> Комплект биологический индикаторов, разрешенных для применения в стерилизаторе его производителем, не менее 60 шт.<br/> 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.<br/> Индикаторная липкая лента с химической индикаторной полоски для фиксации упаковочного покровного материала, разрешенная для применения в стерилизаторе его производителем, не менее 300 метров.<br/> Упаковочный оберточный материал шириной 760x760 мм и с полипропиленного полотна, одобренный для применения в стерилизаторе его производителя не менее 1200шт.<br/> Упаковочный оберточный материал шириной 1210x1210 мм из полипропиленного полотна одобренный в стерилизаторе его производителем, не менее 1000 шт<br/> Прозрачные упаковочные пакеты самозаклеивающиеся 150x320 мм, не менее 500 шт.<br/> Прозрачные упаковочные пакеты самозаклеивающиеся 250x480 мм, не менее 400 шт.<br/> Прозрачные упаковочные пакеты самозаклеивающиеся 75x200 мм, не менее 500 шт.<br/> Упаковочный рулонный материал шириной 200 мм длиной 70 метров с интегрированным химическим индикатором, одобренный для применения его производителем, не менее 4 рулона<br/> Упаковочный рулонный материал шириной 250 мм длиной 70 метров с интегрированным химическим индикатором, одобренный для применения его производителем, не менее 4 рулона<br/> Упаковочный рулонный материал шириной 350 мм длиной 70 метров с интегрированным химическим индикатором, одобренный для применения его производителем, не менее 4 рулона<br/> Упаковочный рулонный материал шириной 420 мм длиной 70 метров с интегрированным химическим индикатором, одобренный для применения его производителем, не менее 4 рулона<br/> Комплект лотков для общей хирургии с крышками ( размера 270x270x100 мм) совместимых с данным стерилизатором, не менее 2 шт.<br/> Комплект лотков для общей хирургии с (крышками) размера 270x576x100 мм совместимых с данным стерилизатором, не менее 2 шт.<br/> Комплект лотков для эндоскопов и инструментов (с крышками) размера 300x100x50, совместимых с данным стерилизатором в комплекте с силиконовыми матами-вкладышами, не менее 2 шт.<br/> Комплект лотков для эндоскопов и инструментов (с крышками) размера 450x100x50, совместимых с данным стерилизатором в комплекте с силиконовыми матами-вкладышами, не менее 2 шт.<br/> Комплект лотков для инструментов (с крышками) размера 300x200x50 мм, совместимых с данным стерилизатором, в комплекте с силиконовыми матами-вкладышами, не менее 2 шт.<br/> Комплект лотков для инструментов (с крышками) размера 450x200x50 мм, совместимых с данным стерилизатором, в комплекте с силиконовыми матами-вкладышами, не менее 2 шт.<br/> Термическая бумага для принтера, не менее 12 рулонов.<br/> Емкости для отработанных кассет, не менее 10 шт.<br/> Разделитель в лотки 10x19x10 – 4шт.</p> |
|--|--|---|

|    |                       |   |
|----|-----------------------|---|
|    |                       | <p>Разделитель в лотки 19x10x19 – 4шт.<br/> Разделитель в лотки 5x19x5 – 4шт.<br/> Разделитель в лотки 19x5x19 – 4шт.<br/> Разделитель в лотки 10x10x10 – 4шт.<br/> Разделитель в лотки 15x15x15 – 4шт.<br/> Разделитель в лотки 5x5x5 – 4шт.<br/> Разделительная пленка в лотки – 4 шт.</p>  |
| 20 | 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.</p> <p>Аппараты находят применение в областях биотехнологии, ботаники, зоологии, пищевой промышленности, косметики, химии и т.п., где позволяют обеспечивать экстремально малое время восстановления температурных режимов.</p> <p>Внутренний объем: 707 л.<br/> Диапазон температур: от 0,00 °C до 99,9°C<br/> Охлаждающий агент: R 134a без CFC<br/> Технология охлаждения – элемент Пельтье<br/> Внутренняя стеклянная дверь.<br/> Внутренняя камера: нержавеющая сталь<br/> Циркуляция воздуха – принудительная, обеспечивает быструю передачу энергии и оптимальное распределение температуры, снижает испарение образцов<br/> Термостат оснащен (комфортная линия) мультипроцессорным управлением:<br/> 6 устанавливаемых программ;<br/> система чиповых карт, предоставляющая возможность неограниченного программного обеспечения;<br/> интерфейс RS 232 для присоединения принтера или персонального компьютера;<br/> возможность включения и выключения с выдержкой времени;<br/> звуковая сигнализация сбоя;<br/> диапазон времени 0-40 лет, устанавливаемый по минутам;<br/> цифровой защитный термостат;<br/> реальный масштаб время;<br/> выбор крутизны характеристики повышения и понижения температуры<br/> программирование интервалов времени программы<br/> циклическое повторение отдельных программ;<br/> цифровая установка частоты вращения вентилятора 0-100% ;<br/> блокирование клавиатуры;<br/> контроль открытия двери.<br/> Технические характеристики:<br/> Внутренние размеры 940x 520x1410 мм<br/> Объем 707 л<br/> Камера, нержавеющая сталь<br/> Объем парового пространства, прибл. 876 л<br/> Полезная площадь полки не менее 920x485<br/> Число наружных металл. дверей не менее 2шт<br/> Число внутренних стеклянных дверей не менее 2шт<br/> Система защиты IP 20<br/> Температурные параметры<br/> Рабочая температура 99,90C<br/> Точность поддержания температуры в пространстве при 100C - &lt; 1; при 370C - &lt; 1; во времени -&lt; 0,4.<br/> Время разогрева до 37°C от температуры окружающей среды не более 27 мин<br/> Время охлаждения от температуры 22°C до 10°C – не более &lt; 21 мин<br/> Время восстановления после открытия двери на 1 мин<br/> при 37°C 4 мин, при 50°C 4 мин</p> |



|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>Комплект поставки:<br/> Термостат – 1 шт;<br/> Стол антивибрационный лабораторный с гранитной столешницей. Столешница изготовлена из полированного гранита толщиной 60 мм. Каркас не разборный, выполнен из металлического профиля прямоугольного сечения 50x50мм. Окрашивание химически стойкой порошковой краской ИВА. Опоры регулируемые 0-60мм<br/> Наличие не менее трех шт брызгозащитных розетки с крышкой.</p>   |
| 21 | <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<br/> Измеряемые параметры: pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, cK<sup>+</sup>, cNa<sup>+</sup>, cCa<sup>2+</sup>, cCl<sup>-</sup>, cGlu, Hct<br/> Расчетные параметры: cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>(P), cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>(P,st), cBase(B), cBase(B,ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf,ox), ctCO<sub>2</sub>(B), ctCO<sub>2</sub>(P), ctCO<sub>2</sub>(T), cCa<sup>2+</sup>(pH=7.40), AnionGap, AnionGap (K<sup>+</sup>), ctO<sub>2</sub>(B), sO<sub>2</sub>, ctHb, pO<sub>2</sub>(A), pO<sub>2</sub>(a/A), pO<sub>2</sub>(A-a), RI, mOsm, pH(T), pO<sub>2</sub>(T), pO<sub>2</sub>(A,T), pO<sub>2</sub>(a/A,T), pO<sub>2</sub>(A-a,T), RI(T).<br/> Вычисляемые параметры<br/> cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>(P) Концентрация бикарбоната в плазме (актуальный бикарбонат)<br/> cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>(P,st) Концентрация бикарбоната в плазме стандартизованной крови (стандартный бикарбонат)<br/> cBase(B) Концентрация титруемых оснований в крови (актуальный избыток оснований)<br/> cBase(B,ox) Актуальный избыток оснований при 100% насыщении кислородом<br/> cBase(Ecf) Концентрация титруемых оснований во внеклеточной жидкости (стандартный избыток оснований)<br/> cBase(Ecf,ox) Стандартный избыток оснований при 100% насыщении кислородом<br/> ctCO<sub>2</sub>(B) Общая концентрация двуокиси углерода в цельной крови (содержание CO<sub>2</sub>)<br/> ctO<sub>2</sub> - (B) Общая концентрация кислорода в крови (содержание O<sub>2</sub>)<br/> pO<sub>2</sub>(A,T) Напряжение кислорода в альвеолярном воздухе при t° пациента<br/> p50(T) Напряжение кислорода при 50% насыщении крови при t° пациента<br/> pO<sub>2</sub>(A-a,T) Разница напряжений кислорода в альвеолярном воздухе и артериальной крови при t° пациента<br/> pO<sub>2</sub>(a/A,T) Отношение напряжений кислорода в артериальной крови и альвеолярном воздухе при t° пациента<br/> pO<sub>2</sub>(a,T)/FO<sub>2</sub><br/> (I) Отношение напряжения кислорода в артериальной крови при t° пациента и фракции кислорода во вдыхаемом воздухе<br/> AnionGap(K<sup>+</sup>) Анионный промежуток (K<sup>+</sup>): разница концентраций K<sup>+</sup> + Na<sup>+</sup> и Cl<sup>-</sup> + HCO<sub>3</sub><sup>-</sup><br/> AnionGap Анионный промежуток: разница концентраций Na<sup>+</sup> и Cl<sup>-</sup> + HCO<sub>3</sub><sup>-</sup><br/> D.O<sub>2</sub> Доставка кислорода<br/> V.O<sub>2</sub> Потребление кислорода<br/> Hct Гематокрит (отношение объема эритроцитов к общему объему крови)<br/> pO<sub>2</sub>(x) Напряжение кислорода в артериальной крови после экстракции 2.3 ммоль/л кислорода<br/> ctO<sub>2</sub>(a-v) Разница в общей концентрации кислорода между артериальной и общей венозной кровью<br/> ctO<sub>2</sub>(x) Количество кислорода, которое может быть экстрагировано из литра артериальной крови<br/> FShunt Объемная фракция венозной крови в артериальной крови<br/> RI(T) Респираторный индекс при t° пациента<br/> mOsm Осмолярность плазмы<br/> Qx Сердечный фактор компенсации недостатка кислорода в артериальной крови<br/> Qt Сердечный выброс<br/> V(B) Объем крови<br/> 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)<br/> Автоматический забор образца. Для введения образца в анализатор используются шприцы и капилляры, объем пробы для измерения всех параметров - 70 мкл, время анализа - 100 сек.<br/> Возможность измерения параметров как в цельной крови, так и в других биологических средах (диализат, спинномозговая жидкость и др.)<br/> Данные о пациенте можно вводить во время измерений.<br/> Результаты отображаются на экране и автоматически сохраняются в базе данных прибора.<br/> Встроенный термопринтер автоматически производит распечатку полученных данных, результатов проверки контроля качества и калибровки и может использоваться для печати данных из базы прибора.<br/> 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.</p> |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>Возможность использования встроенной системы контроля качества<br/> Предусмотрен встроенный в анализатор сканер штрихового кода для введения данных.<br/> Вес 8,5 кг; ручка для переноски<br/> Показатель стабильности системы – редкие калибровки по двум точкам. Стандартный режим калибровки по двум точкам – 1 раз в 8 часов.<br/> Количество необходимых расходных материалов:<br/> Блок растворов<br/> Измерительная кассета<br/> Бумага для принтера<br/> Хранение расходных материалов при комнатной температуре.<br/> Компьютерное обеспечение: операционная система WindowsXPEmbedded, процессор 400 MHz ETX, 128 MB EDO-RAM; записывающий RW-CD-ROM; системная память 1GB.<br/> 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.<br/> Возможность удаленного контроля за анализатором в режиме реального времени с любого поста.<br/> Встроенный источник бесперебойного питания (аккумуляторная батарея)<br/> Справочники по анализам газов крови, электролитов, метаболитов и ко-оксиметрии, а также по забору артериальной крови.</p>  |
| 22 | 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.<br/> Стерилизатор является форвакуумным и позволяет стерилизовать все виды изделий благодаря предварительному вакууму и последующей вакуумной сушке.<br/> Технические характеристики:<br/> -объем стерилизационной камеры, 75 л<br/> -максимальная температура пара, град. 134°C<br/> -точность поддержания температуры стерилизации, град. ±1°C<br/> -максимальное давление пара в стерилизационной камере 2,1 Кгс /см. кв. (0,21 МПа)<br/> -управление режимами стерилизации – автоматическое и ручное.<br/> -время выхода на режим стерилизации, не более 30 мин.<br/> -количество стерилизационных коробок, одновременно загружаемых в камеру, шт. 3<br/> Управление и режимы стерилизации:<br/> 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).<br/> Гарантированное качество стерилизации достигается за счет:<br/> - высокой точности выполнения заданных режимов;<br/> - удаления воздуха из камеры методом пульсирующей откачки (форвакуум) перед процессом стерилизации и вакуумной сушки изделий, материалов по окончании цикла;<br/> - наличия бактерицидного фильтра.<br/> Дополнительная комплектация:<br/> По желанию заказчика стерилизатор может дополнительно комплектоваться:<br/> - электрическим подъемным устройством;<br/> - печатающим устройством;<br/> - специальными подставками для стерилизации растворов;<br/> - устройством стерилизации текучим паром;<br/> - парогасителем.<br/> Основные отличительные особенности:<br/> 1. Универсальность стерилизатора (стерилизация всех видов изделий с твердой, полой и пористой структурой: инструмента, текстиля, резины, растворов, питательных сред).<br/> 2. Более продолжительный срок службы стерилизатора (использование коррозионно-стойкой стали, устойчивой к воздействию ионов хлора).</p> |

|    |             |  |
|----|-------------|--|
|    |             | <p>3. Лучшая герметизация стерилизационной камеры на протяжении всего срока эксплуатации стерилизатора (клинообразный запор в шести точках).</p> <p>4. Возможность подключения специального электрического подъемного устройства для облегчения погрузо–разгрузочных работ.</p> <p>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).</p> <p>6. Возможность контроля ранее выполненных циклов стерилизации без подключения печатающего устройства (энергонезависимая память, сохраняющая протоколы последних 21 циклов стерилизации).</p> <p>7. Устойчивость стерилизатора к кратковременным пропадааниям питающего напряжения (Если температура в стерилизационной камере не вышла за допустимые пределы цикл стерилизации будет продолжен).</p> <p>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).</p> <p>9. Простота метрологического обслуживания стерилизатора (поверке подвергается стандартный измерительный прибор).</p> <p>10. Стерилизатор более прост в обслуживании и ремонте (особенности конструкции стерилизационной камеры, применение специальных электромагнитных клапанов).</p>   |
| 23 | Аппарат ИВЛ | <p>Аппарат ИВЛ предназначен: для длительной вентиляции пациентов в режимах полной или вспомогательной вентиляции; для вентиляции пациентов без серьезных поражений легких находящихся в палатах интенсивной терапии или в домашних условиях; как для проведения инвазивной, так и неинвазивной вентиляции; для пациентов, требующих не менее 100мл дыхательного объема (дети от 1 года).</p> <p>Основные технические особенности:</p> <p>Аппарат должен работать от встроенной турбины. (автономность от источников сжатого воздуха и возможность вентиляции окружающим воздухом) Звуковое давление, создаваемое турбиной не более 40 dB.</p> <p>Электронный смеситель кислорода</p> <p>Управление посредством вращающейся кнопки.</p> <p>Цветной графический экран</p> <p>Одношланговая система пациента</p> <p>Возможность крепления на стену или стойку на колесиках</p> <p>Вентилятор может быть отсоединен от тележки без использования каких-либо инструментов.</p> <p>Вентилятор имеет компактный дизайн с шириной не более 200мм. и весом в пределах 6 кг (без тележки).</p> <p>Спонтанное дыхание пациента возможно при любых дыхательных режимах, контролируемых по объёму и контролируемых по давлению.</p> <p>Вентилятор может быть модифицирован в транспортную версию для внутрибольничной транспортировки пациента, а именно: может быть дооснащен кислородными баллонами (1 или 2 баллона), фиксированными на тележке аппарата.</p> <p>Режим вентиляции:</p> <p>VC-SIMV AutoFlow - контроль объема – синхронизированная периодическая принудительная вентиляция с функцией AutoFlow: поток вдыхаемого газа автоматически изменяется в зависимости от изменений параметров легких (растяжение, сопротивление) и потребности пациента в самостоятельном дыхании.</p> <p>PC-BIPAP - управление по давлению – двухфазное положительное давление в дыхательных путях;</p> <p>PC-AC - режим триггерной вентиляции с контролем давления;</p> <p>SPN-PS (+VG) Самостоятельное дыхание с поддержкой давлением (возможна функция гарантированный объём). Ассистирующая вентиляция, с временем вдоха, дыхательным объемом, управляемым в зависимости от инспираторного запроса пациента, автоматической установкой времени завершения вдоха, адаптированной к объему утечки.</p> <p>SPN-CPAP - Самостоятельное дыхание с постоянным положительным давлением в дыхательных путях;</p> <p>Вентиляция апноэ – автоматический переход на управляемую вентиляцию (с параметрами предустановленными пользователем) в случае остановки дыхания в синхронизированных и ассистирующих режимах, выбор времени апноэ в пределах от 15 до 60 сек.</p> <p>NIV - неинвазивная вентиляция: режим, оптимизированный для вентиляции через носовую маску или маску на все лицо, когда утечки превышают утечки при вентиляции через трубку. Автоматическая компенсация утечки, обнаружения триггера корректируется в соответствии с этими условиями.</p> <p>Дополнительные специальные режимы вентиляции:</p> <p>AutoSlope — автоматическое управление скоростью нарастания давления в дыхательных путях. Благодаря вариабельности скорости роста давления, аппарат имитирует естественный акт дыхания.</p> <p>SyncPlus — интеллектуальный триггер, учитывающий три критерия попытки спонтанного вдоха: давление, поток и форму кривой инспираторного потока. Автоматический подбор чувствительности в зависимости от величины утечки для максимальной синхронизации с пациентом. Полностью исключен риск автотриггирования.</p> <p>Установочные параметры: Дыхательный объем VT: 100 – 2000 мл, PEEP: 3 – 20 мбар (см H<sub>2</sub>O);</p> <p>Предельное инспираторное давление P<sub>max</sub> 5 – 50 мбар (см H<sub>2</sub>O);</p> <p>Инспираторное давление P<sub>insp</sub>: 5 – 40 мбар (см H<sub>2</sub>O) (клапан сброса); 5 – 50 мбар (см H<sub>2</sub>O) (клапан выдоха)</p> <p>Давление поддержки P<sub>rsupp</sub>: 2 – 40 мбар (см H<sub>2</sub>O) (клапан сброса); 2 – 50 мбар (см H<sub>2</sub>O) (клапан выдоха); (абсолютное ≥ 5 мбар (см H<sub>2</sub>O)).</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>СРАР: 3 – 20 мбар (см H<sub>2</sub>O); Частота вентиляции f: 5 – 50 циклов/мин;<br/>         Время вдоха T<sub>x</sub>: 0,3 – 8,0 с; Соотношение вдоха к выдоху I:E : 1:39 – 2:1<br/>         Время подъема давления Ramp Авто, 0,1 – 2,0 с<br/>         Время подъема давления может быть установлено вручную в режимах с контролем по объёму, с контролем по давлению и с поддержкой по давлению, с точностью до 0,1 сек.<br/>         Чувствительность триггера: нормальный, чувствительный, ВЫКЛ.<br/>         Содержание кислорода в дыхательной смеси FiO<sub>2</sub>: 21 – 100 %<br/>         Установка времени: T<sub>x</sub> / I:E<br/>         Установка метода применения: Маска / трубка (маска только для шланга с клапаном утечки)<br/>         Установка способа отображения данных на дисплее: Кривые / Количественные показатели<br/>         Диагональ дисплея: 13,7 см (5,4 дюйма) цветной TFT-дисплей<br/>         Установка ночного режима дисплея: Дисплей включен/выключен<br/>         Отображение на дисплее измеряемых значений<br/>         Пиковое давление на вдохе PIP 0 – 80 мбар (см H<sub>2</sub>O)<br/>         Положит. давл. в конце выдоха PEEP 0 – 80 мбар (см H<sub>2</sub>O)<br/>         Среднее давление в дыхательных путях P<sub>mean</sub> 0 – 80 мбар (см H<sub>2</sub>O)<br/>         Объем вдоха V<sub>Ti</sub> 0 – 4000 мл, ВTPS*<br/>         Частота вентиляции f 0 – 80 циклов/мин<br/>         Минутный дыхательный объем MV<sub>i</sub>, 0 – 40 л/мин, ВTPS*<br/>         Минутный объем утечки MV<sub>leak</sub> 0 – 99 л/мин, ВTPS*<br/>         Отображение кривых на дисплее: Давление (t) 0 – 80 мбар (см H<sub>2</sub>O); Поток (t) от -160 до +160 л/мин.<br/>         Отображение гистограммы на дисплее: Давление 0 – 60 мбар (см H<sub>2</sub>O)<br/>         Сигналы тревоги / установки<br/>         Давление в дыхательных путях P<sub>aw</sub> 10 – 55 мбар (см H<sub>2</sub>O)<br/>         Минутный объем MV высокий 2 – 40 л/мин<br/>         Минутный объем MV низкий 0,1 – 39 л/мин<br/>         Частота вентиляции f высокая 10 – 50 циклов/мин<br/>         Время задержки, T<sub>disconn</sub> Маска 0 – 120 с (клапан утечки)<br/>         Трубка 0 – 60 с<br/>         Время сигнала тревоги об апноэ T<sub>Apn</sub> 5 – 60 с<br/>         Эксплуатационные данные: Мощность, потребляемая от сети: 100 – 240 В (переменный ток) (от -20 до 10 %); 50 – 60 Гц; 1,7 – 1,1 А<br/>         Внутренняя батарея 60 мин. Внешняя интегрированная аккумуляторная батарея: 8 часов автономной работы.<br/>         Подача газа: кислородный контур высокого давления: Давление O<sub>2</sub>: 2,7 – 6 бар (39,16 – 87,02 фунта/кв.дюйм) (270 – 600 кПа)<br/>         Поток O<sub>2</sub>: 0 – 120 л/мин<br/>         Кислородный контур низкого давления: Давление O<sub>2</sub>: 0 – 500 мбар (0 – 72,52 фунта/кв.дюйм) (0 – 500 гПа); Поток O<sub>2</sub>: 0 – 10 л/мин<br/>         Габариты (Ш x В x Г) Основной блок 175 x 275 x 385 мм; Тележка 950 x 570 x 670 мм; Вес: Основной блок 5,5 кг; Тележка 11,5 кг; Уровень шума Макс. 40 дБА (при 10 гПа ).<br/>         Макс. объемная скорость вдоха 180 л/мин при 21 об. % кислорода и нормальных условиях окружающей среды - 120 л/мин при 100 об. % кислорода и нормальных условиях окружающей среды.</p> <p>Соединительные узлы: Порт данных: RS 232 (протокол программного обеспечения для вывода данных).<br/>         Система вызова медсестры АМР/Тусо 5-555237-3, 6-полусная<br/>         Комплектация: Вентилятор интенсивной терапии,<br/>         Тележка – 1 шт.<br/>         внутренний аккумулятор (до 60 мин. автономной работы) – 1 шт.,<br/>         наружная батарея (на 8 ч автономной работы) – 1 шт.,<br/>         силиконовый шланг 1,5 м (дыхательный шланг пациента) - 1 шт.,<br/>         клапан выдоха – 5 шт.;<br/>         клапан утечки – 5 шт.;<br/>         Кронштейн поддержки дыхательных шлангов шарнирный – 1 шт.;<br/>         Фильтр входной НЕРА – 5 шт.<br/>         Фильтры бактериальные и увлажняющие - 50 шт.;<br/>         Маски дыхательные лицевые (для неинвазивной вентиляции) - 3 шт.;</p> |
|--|--|---|

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <p>Имитатор легких пациента – 1 шт.<br/> Соединительный шланг подключения для центральной системы подачи газов (кислород) – 1 шт.<br/> Удлинительный шланг для LPO (кислород низкого давления) 2,1 м – 5шт.</p>  |
| 24 | Бинокулярный стереомикроскоп                                    | <p>Лабораторный стереоскопический микроскоп<br/> Оптическая система 10°, парафокальная<br/> Увеличение зум 4.4:1<br/> Окуляры с насадками для работы в очках 10х/20 фиксированные<br/> Угол обзора 60°<br/> Рабочее расстояние 100 мм<br/> Диапазон увеличения от 8х до 35х<br/> Максимальное разрешение 170 Lp/mm<br/> Максимальная апертура 0.057 nA<br/> Поле обзора макс. 25 мм, мин. 5,7 мм<br/> Окулярные насадки отсоединяемые<br/> Межзрачковое расстояние от 50 до 75 мм<br/> Световой пучок 50% визуальный 50% фото/видео<br/> Устройство фокусировки, легко передвигаемое с индивидуальной настройкой<br/> Ручка для переноски встроенная, 75 мм<br/> Светодиоды, освещение проходящим/отраженным светом - Встроенное, включается и регулируется вместе или по отдельности<br/> Управление осуществляется мембранной клавиатурой<br/> Освещение отраженным светом. Выбор способа из 3-х: макс. яркость – 5 светодиодов, косое освещение 3-мя диодами, плоское пятно – 2 светодиода<br/> Регулятор интенсивности для проходящего и отраженного света<br/> Автоотключение после 60 мин.<br/> Ресурс светодиодов более 25 000,00 часов<br/> Тип освещения равномерное, дневного света без УФ и ИК излучения<br/> Встроенная камера: 3 MPixel<br/> Поле зрения камеры 14 мм<br/> Встроенный слот для видеокарты 128 МБ</p>  |
| 25 | Комплект оборудования геномной лаборатории для биоидентификации | <p>1. Автоматическая система капиллярного электрофореза для идентификации личности.<br/> Количество капилляров – 8.<br/> Возможность автоматической работы в течение 24 часов без оператора.<br/> Автоматическое промывание капилляров.<br/> Автоматическое заполнение капилляров полимером.<br/> Автоматический ввод образцов из 96 –луночных планшет.<br/> Возможность использования 96-луночных FAST планшет. Возможность использования стрипов по 8 шт.<br/> Заполнение буфером один раз в 7 дней.<br/> Высоконадёжный твердотельный лазер для возбуждения флуоресценции, длина волны 505 нм.<br/> Одновременное детектирование до 6 красителей.<br/> Проведение электрофореза: напряжение до 20 кВ; рабочая температура 18 – 70оС.<br/> Рабочая компьютерная станция для обработки данных и управления прибором не менее: процессор Pentium IV 1,86 GHz; операционная система Windows Vista SP1; RAM: 2 GB; Hard Drive: 1x80 GB 7200 RPM SATA 3.0GB/s и 8 MB Data Burst Cache; монитор LCD цветной 17"; привод DVDRW; источник бесперебойного питания для анализатора не менее 6000 VA.<br/> Программное обеспечение для сбора данных.<br/> Программное обеспечение для анализа данных по генотипированию человека с возможностью ведения баз данных.<br/> Программное обеспечение для фрагментного анализа генома человека.<br/> Возможность ведения баз данных по секвенированию.<br/> Просмотр всех файлов образцов в операционной системе Windows<br/> Возможность использования дополнительных специализированных программ.<br/> Капилляры без внутреннего покрытия. Поставляются собранными в картриджах по 8 шт.<br/> Внутренний диаметр капилляров не должен превышать 50 мкм. Возможность использования капилляров разной длины.</p> |

Производительность: сверхбыстрое секвенирование не менее 700н/65 мин с точностью не хуже 98.5% (168 образца /24 ч); быстрое секвенирование не менее 500н/40 мин с точностью не хуже 98.5% (280 образцов /24 ч); стандартное секвенирование не менее 600н/135 мин. (80 образцов/24 ч); фрагментный анализ не менее 600пн/40 мин (280 образцов /24 ч); определение полиморфизмов не менее 120пн/30 мин (376 образцов/24 ч).

## 2. Прибор для выделения и очистки НК методом магнитных частиц

В основе работы прибора лежит технология избирательной сорбции нуклеиновых кислот на поверхности магнитных частиц. После проведения лизиса молекулы ДНК или РНК в особых буферных условиях сорбируются на поверхность магнитных частиц. Это позволяет отделить нуклеиновые кислоты от других клеточных компонентов перенося магнитные частицы, покрытые нуклеиновыми кислотами, в новую лунку, содержащую отмывочный раствор. После серии отмывок нуклеиновые кислоты, иммобилизованные на поверхности магнитных частиц, переносят в раствор для элюции, где нуклеиновые кислоты переходят в раствор, а магнитные частицы удаляются. Перенос магнитных частиц из лунки в лунку осуществляется магнитными стержнями, покрытыми одноразовыми пластиковыми наконечниками. Благодаря отсутствию пипетирования и переноса жидкостей в процессе работы прибора, вероятность кросс-контаминации между соседними лунками существенно снижена по сравнению с большинством автоматических жидкостных систем. Магнитные стержни собирают магнитные частицы из растворов и освобождают их одновременно во все лунки планшета, сокращая затраты времени.

Технология позволяет связывать РНК более эффективно по сравнению в сорбцией на фильтрах из стекловолокна. Кроме того, при использовании данной технологии нет такой проблемы, как засорение фильтра фрагментами клеток. Показана высокая воспроизводимость выделения нуклеиновых кислот от пробы к пробе и от эксперимента к эксперименту. Благодаря высокой эффективности связывания РНК/ДНК с поверхностью магнитных частиц для успешного выделения достаточно небольшого числа частиц. Очищенные нуклеиновые кислоты могут быть элюированы с поверхности частицы в малом объеме воды, свободной от нуклеаз (20–50 мкл). Это позволяет концентрировать РНК/ДНК при работе с малым количеством нуклеиновых кислот в образце.

Технические характеристики:

Принцип выделения основан на магнитных частицах

Количество магнитных стержней – 13 шт.

Экстракция ДНК - магнитные частицы

Объем раскапывания от 5 до 1000 µL

25 до 50 µL: менее чем 5% (CV%)

50 до 1000 µL: менее чем 2% (CV%)

Количество образцов – от 1 до 13 за один прогон

Температура нагревательного блока 30°C до 80°C

Максимально снижен риск контаминации

Прибор должен выделять ДНК в автоматическом режиме до 10.000 образцов в год

Панель управления с жидкокристаллическим дисплеем на приборе.

## 3. Система регистрации полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени.

- применяется в процессе криминалистической идентификации личности;

- Программное обеспечение для анализа ПЦР в режиме реального времени для целей идентификации человека

- алюминиевый термоблок;

- емкость термоблока 96 образцов;

- типы используемых емкостей: 96-ячеечные плашки с объемом ячеек 0,2 мл; отдельные пробирки; пробирки в стрипах;

- реакционный объем 25 –100 мкл;

- реакционный модуль нагрева/охлаждения на основе метода Пелтье;

- температурный диапазон +4 оС - +99,9 оС;

- точность поддержания температуры + 0,25 оС;

- источник возбуждения флуоресценции вольфрамово-галогенная лампа;

- срок службы источника возбуждения 2000 ч;

- автоматическая система контроля работы лампы;

- мультиплексность не менее пяти красителей;

- длины волн эмиссионных фильтров 520 нм, 550 нм, 580 нм, 610 нм, 650 нм;

- тип детектирующего устройства охлаждаемая CCD-камера;

- чувствительность не менее 10 копий.

Персональный компьютер для обработки информации и хранения результатов анализа:

- портативный компьютер типа «Ноутбук» с процессором не менее 1600 МГц, RAM 512 МБ, жестким диском не менее 80 ГБ, операционной системой Windows XP, монитором не менее 15”.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Источник бесперебойного питания</p> <p>Источник бесперебойного питания мощностью не менее 3 киловатт. Выходные параметры: максимальная выходная мощность 4200 Ватты / 6000 ВА; максимальное задаваемое значение мощности 4200 Ватты / 6000 ВА; номинальное выходное напряжение 230В; возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом 220 : 230 или 240 В; эффективность под полной нагрузкой 92%; искажения формы выходного напряжения менее 3%; выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50/60 Гц +/- 3 Гц с регулировкой пользователем +/- 0,1; пик-фактор 3: 1; тип формы напряжения Синусоидальный сигнал; выходные соединения IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19, (6) IEC Jumpers. Входные параметры: байпас Внутренний байпас (с автоматическим или ручным включением); номинальное входное напряжение 230В; входная частота 50/60 Гц +/- 5 Гц (автоматическое определение); тип входного соединения Диапазон входного напряжения при работе от сети 160 – 280В; диапазон регулировки входного напряжения при работе от сети 100 – 280В; другие значения входного напряжения 220, 240 В; Батареи и продолжительность автономной работы: тип батареи необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом : защита от утечек; предварительно установленные батареи; Защита от всплесков напряжения и фильтрация шумов: рейтинг по уровню поглощаемой энергии всплеска 480 Дж. Фильтрация: постоянно действующий многополосный шумовой фильтр : амплитуда остаточного напряжения 0,3% по нормативам IEEE : ограничение всплеска напряжения без временной задержки: соответствие требованиям UL 1449.</p> <p>Программное обеспечение, предусматривающее выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отображение кривых накопления продукта полимеразной цепной реакции в реальном времени;</li> <li>- установление базовой линии и порогового цикла автоматически и вручную;</li> <li>- определение абсолютного количества ДНК при одновременном анализе нескольких калибровочных кривых в одной плашке;</li> <li>- мультиплексная детекция и анализ;</li> <li>- проведение анализа +/- с внутренним контролем;</li> <li>- сравнительная относительная количественная оценка ДНК;</li> <li>- программный модуль по оптимизации праймеров и зондов;</li> <li>- инсталляционный набор;</li> <li>- 3 комплекта пипеток-дозаторов переменного объема с расходным пластиком.</li> </ul> <p>4. Система очистки воды</p> <p>Для подготовки высокоочищенной воды для проведения анализов.</p> <p>Технические характеристики системы:</p> <p>Сопротивление &gt;18.2МОм• см при температуре 25С</p> <p>Общий Органический Углерод (система без ультрафиолетовой лампы) &lt;10 ppb</p> <p>Общий Органический Углерод (система в комплекте с ультрафиолетовой лампой) &lt;5 ppb</p> <p>Частицы (величиной&lt;0.22µм) &lt;1 частицы/мл</p> <p>Бактерии (при использовании мембраны (0.22µм) или картриджа для финальной полировки) &lt;1 cfu/мл</p> <p>Эндотоксины (только при использовании картриджа для финальной полировки) &lt;0.01EU/мл</p> <p>РНаз (только при использовании картриджа для финальной полировки) 0/003 нг/мл</p> <p>Скорость потока – сверхчистая вода (типа I) &gt;0.51 л/мин</p> <p>Скорость потока –чистая вода (типа III) &gt;2.4 л/час при температуре 15С</p> <p>5. Холодильник. Кол-во – 3 шт.</p> <p>Холодильник поддерживающий температуру +2-8 С, объемом не менее 150 л.</p> <p>6. Морозильник. Кол-во – 2 шт.</p> <p>Морозильник поддерживающий температуру -18-20 С, объемом не менее 100 л.</p> <p>7. Бокс биологической безопасности 2 класса. Кол-во – 2 шт.</p> <p>Предназначен для создания беспылевой абактериальной воздушной среды. Используется для работы, когда необходима защита рабочего материала от окружающей среды или работы с объектом требует стерильной рабочей зоны . применяется при оснащении отдельных рабочих мест с высокими требованиями к чистоте воздуха рабочей зоны. Вертикальный нисходящий однонаправленный поток воздуха . Базовая комплектация? Наклонная передняя панель , рамочная подставка , панель управления – шильд панель с ж/к дисплеем, с системой АПП,2 розетки, стационарный УФО рабочей камеры, подсветка рабочей камеры, двухступенчатая система фильтрации(классыG4,НЕПА Н14), аплюская несъемная столешница из нержавеющей стали, фронтальное и боковое стекла –каленные, система подъема передней панели – лифт-шарниры.</p> <p>Габариты рабочей камеры, мм(ШxГxВ) 1405*620*670</p> <p>Производительность по поступающему в рабочую камеру бокса воздуху,м2/час 905</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Скорость воздушного потока в рабочей камере м/с 0,45 20%</p> <p>Количество- степеней фильтрации 2</p> <p>Класс фильтрации предварительной очистки по ГОСТ Р 51251-99 G4</p> <p>Класс фильтра НЕПА по ГОСТ Р 51251-99 H14</p> <p>Степень очистки выбрасываемого от взвешенных частиц размером не более 3,3 мкм,%99,</p> <p>Класс чистоты воздуха в рабочей зоне по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2002 (по частицам 0,5мкм) 5ИСО</p> <p>Класс чистоты воздуха в рабочей зоне по ГОСТ 42,510-98 А</p> <p>Освещение рабочей поверхности,лк,не менее 1000</p> <p>8. Термостат. Кол-во – 2 шт.</p> <p>Термостат предназначен для поддержания постоянной температуры образцов в пробирках, помещенных в гнезда алюминиевого блока. Беспрецедентно высокая точность и равномерность температуры по блоку. Широко применяется при постановке ПЦР–анализа.</p> <p>Металлическая отражательная пластина, установленная в крышке термостата, предотвращает формирование конденсата на крышке микропробирок.</p> <p>Диапазон установки температуры +25°С +120°С</p> <p>Диапазон регулирования температуры 5°С выше комн. t° +120°С</p> <p>Шаг установки температуры 0,1°С</p> <p>Стабильность ±0,1°С</p> <p>Цифровая установка и контроль времени реакции</p> <p>Дисплей одновременно отображает установленные и текущие значения температуры и времени</p> <p>Цифровая установка и контроль текущей температуры</p> <p>Таймер 1 мин–96 ч (шаг 1 мин)</p> <p>9. Персональная центрифуга. Кол-во – 2 шт.</p> <p>Современная, компактная, с низким уровнем шума, легко управляемая, разработанная для широкого круга лабораторных исследований. Спецификация: диаметр центрифуги - 23 сантиметра; автоматическое открывание крышки; встроенный таймер до 30 минут; время разгона и торможения - менее 13 секунд; цифровой дисплей; встроенный блок питания; исключительная компактность; практически бесшумное функционирование; интуитивно понятная система управления; угловой ротор из анодированного алюминия; крышка ротора из высококачественной стали; автоклавируемый ротор (121°С, 20 мин.); отдельная кнопка кратковременного центрифугирования; минимальный нагрев образцов (не более 12°С после 20 минут центрифугирования на максимальной скорости). Технические характеристики: максимальная скорость центрифугирования 13400 об/мин; ускорение12100; емкость ротора12х 1.5/2.0 мл; диаметр центрифуги12 см; размеры прибора.</p> <p>10. Мини Центрифуга–вортекс. Кол-во – 3 шт.</p> <p>Разработана специально для генноинженерных исследований (для экспериментов по ПЦР–диагностике). Может использоваться в микробиологических, биохимических, клинических лабораториях и промышленных биотехнологических лабораториях.</p> <p>Мини Центрифуга–вортекс обеспечивает возможность одновременного перемешивания и разделения образцов, используя модули центрифугирования и перемешивания, расположенные на общем спин-блоке. Центрифуга имеет защитный механизм, останавливающий вращение ротора при открытой крышке.</p> <p>Постоянная скорость вращения 2800 об/мин</p> <p>Автостоп при незакрытой крышке</p> <p>Относительная центробежная сила (gcf) до 700 x g</p> <p>Два режима работы непрерывный и импульсный</p> <p>11. УФ-бокс для ПЦР-работ. Кол-во – 1 шт.</p> <p>УФ-бокс для ПЦР-работ применяется для чистой работы с ДНК-пробами. Обеспечивает защиту от контаминации.</p> <p>Бокс оснащен бактерицидным проточным УФ-Рециркулятором, обеспечивающим постоянную дезинфекцию внутри бокса во время работы. Рекомендован при работе с опасными инфекционными и вирусными материалами, ДНК/РНК ампликонами.</p> <p>УФ-Рециркулятор состоит из УФ-лампы, вентилятора и антипылевого фильтра, заключенных в специальный корпус, т.е. персонал, работающий с боксом, не подвергается воздействию УФ-излучения. Рециркулятор увеличивает максимум плотности УФ-лучей, что является достаточно эффективным для ДНК/РНК инактивации, при этом через него прокачивается 100 объёмов бокса за 1 час, что создает постоянные асептические условия работы внутри бокса.</p> <p>УФ лампа 2х30 Вт бактерицидная</p> <p>Тип излучения Ультрафиолет (253,7 нм), без озона</p> |
|--|--|---|



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>УФ-рециркулятор 1x30 Вт (эффективность более 99% за цикл)<br/> Лампа дневного света 30 Вт для освещения рабочей поверхности бокса<br/> Спецификация стекла:<br/> - Толщина боковых стенок 4 мм<br/> - Толщина передней стенки 8 мм<br/> - Толщина защитного экрана 5 мм<br/> Светопропускание 95%<br/> Защита от ультрафиолета 96%<br/> Таймер УФ облучения 0 - 24 ч<br/> Размер рабочей поверхности 1200x520 мм<br/> Сетевая розетка, внутри бокса 3 шт.</p> <p>12. ПЦР амплификатор.<br/> Термоблок:<br/> 96-ти луночный серебряный с золотым опылением, который более устойчив к коррозии и обеспечивает более быстрое нагревание и охлаждение (до 5°C/сек - блок на 96 образцов (0.2 мл)<br/> - 1 пластина для ПЦР 8 x 12<br/> - Управление прибором осуществляется при помощи клавиш, расположенных на передней панели. Система оснащена черно-белым жидкокристаллическим дисплеем (7x40) с подсветкой. Прибор откалиброван по стандарту NIST.<br/> Технические характеристики:<br/> - температурный диапазон 4.0°C – 99.9°C<br/> - средняя скорость охлаждения/нагрева 5°C/сек.<br/> - точность поддержания температуры +/-0,25°C<br/> - сохранение эксперимента в случае сбоя в энергоснабжении<br/> - поддерживает самодиагностику для проверки скоростей нагрева и охлаждения, превышения и занижения температуры, проверка функций дисплея<br/> - коммуникационные порты - PCMCIA и RS485</p> <p>13. ПЦР амплификатор.<br/> - Оснащен цветным сенсорным экраном (16,5 см).<br/> амплификатор - Проведение ПЦР в скоростном и стандартном режимах.<br/> - Формат блока – 96 лунок<br/> Управление прибором<br/> - Удобный графический цветной интерфейс (6.5" VGA 32k сенсорный экран)<br/> - Быстрый запуск протоколов амплификации<br/> - Градиентный термоблок<br/> - Наличие USB-разъема позволяет использовать накопители и обмениваться информацией<br/> Технические характеристики:<br/> Максимальная скорость нагрева/охлаждения блока: 3,70 °C/сек.<br/> Максимальная скорость нагрева/охлаждения образца: 3,10 °C/сек.<br/> Точность поддержания температуры - ± 0,25°C (в интервале 35 – 99,9°C)<br/> Температурный интервал - 4,0°C – 99,9°C<br/> Однородность температуры - &lt;0,5°C (20 сек. после достижения 95°C)<br/> Объем реакции - 10-80 мкл<br/> Память прибора - 800 протоколов + неограниченное увеличение памяти за счёт USB-накопителя</p> <p>14. Низкоскоростная центрифуга - для работы с 96-луночными микропланшетами и лабораторными пробирками до 50 мл. Удобный ввод параметров центрифугирования (времени и скорости) и одновременное отображение на дисплее как введенных, так и реальных данных, безопасное проведение анализов: металлический защитный кожух и крышка корпуса, автоматическое отключение при дисбалансе, а также блокировка крышки во время работы центрифуги обеспечивает безопасную работу на всех скоростях, низкий уровень шума, плавный пуск и остановка ротора, широкий выбор аксессуаров - роторов. Спецификация: регулируемая скорость для пробирок 1000-3000 об./мин (шаг 100 об./мин); регулируемая</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>скорость для планшетов 1000-2000 об./мин (шаг 100 об./мин); диаметр рабочего объема 335 мм; время центрифугирования 1 - 30 мин; (шаг 1 мин); дисплей ЖК</p> <p>15. Центрифуга.<br/> Максимальная скорость вращения - от 200 об/мин до 14000 об/мин (шаг в 10 об/мин).<br/> Максимальный центрифугируемый объем – не менее 510 мл<br/> Возможность изменения параметров в процессе центрифугирования<br/> Сохранение в памяти до 34 индивидуальных программ<br/> Наличие не менее 10 режимов разгона и торможения<br/> Разгон и торможение - не более 1 мин<br/> Функция кратковременного центрифугирования с выбором скорости вращения<br/> Возможность аэрозолепроницаемого центрифугирования<br/> Автоматическая блокировка крышки и отключение при дисбалансе<br/> Автоматическое отключение при дисбалансе<br/> С комплектующими:<br/> Ротор-бакет А-4-44 – 1 шт<br/> Адаптер 8X15 мл – не менее 1 шт<br/> Адаптер 4X50 мл – не менее 1 шт</p> <p>16. Вортекс. Кол-во – 2 шт.<br/> Вортекс предназначен для перемешивания растворов и суспензий клеток в пробирках. Принцип работы основан на действии виброэксцентрика на пробирку. Вортекс работает в 2-х режимах:<br/> 1. Непрерывный;<br/> 2. Импульсный (активируется при нажатии основанием пробирки на головку вортекса).<br/> Диапазон регулирования скорости 750-3000 об./мин<br/> Для пробирок объемом 1.5-50 мл<br/> Максимальный объем перемешивания 30 мл<br/> Диаметр орбиты 4 мм<br/> Внешний блок питания DC 12 В, 500 мА</p> <p>17. Мульти-вортекс.<br/> Вортекс может использоваться при:<br/> • Проведении различных операций с ДНК — депротеинизации комплексов ДНК/белок;<br/> • Очистке низкомолекулярных фрагментов ДНК/РНК при проведении ПЦР–диагностики.<br/> Вместе с прибором поставляется в комплекте 32-х местная универсальная платформа для пробирок типа Эппендорф (1,5/0,5/0,2 мл – 16/8/8 гнезд) и платформа для перемешивания одной пробирки объемом до 15 мл.<br/> Два режима работы:<br/> 1. Непрерывный;<br/> 2. Импульсный.<br/> Диапазон регулирования скорости 500-3000 об./мин<br/> Время ускорения 3 сек<br/> Время непрерывной работы 8 часов<br/> Максимальная нагрузка 50 грамм<br/> Орбита перемешивания 2 мм<br/> Внешний блок питания DC 12 В, 500 мА</p> <p>18. Комплект реагентов для выделения ДНК на 1000 исследований. Кол-во – 1 шт.</p> <p>19. Комплект реагентов для амплификации на 1000 исследований. Кол-во – 1 шт.</p> <p>20. Комплект реагентов для количественного определения ДНК на 500 исследований.</p> |
|--|--|--|

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>21. Комплект реагентов для генотипирования ДНК человека с целью идентификации личности на 2000 исследований.</p> <p>22. Комплект реагентов для генотипирования Y хромосомы человека с целью идентификации личности на 2000 исследований.</p> <p>23. Комплект пипеток-дозаторов.<br/> Пипетки-дозаторы переменного объема: 2-20 мкл; 10-100 мкл; 100-1000 мкл с наконечниками соответствующих объемов (по 1000 штук в упаковке)– 3 комплекта,<br/> Пипетка-дозатор 8 канальная – 2 штуки</p> <p>24. Комплект пластиковых расходных материалов. Кол-во – 1 шт.<br/> Микропробирки типа Эппендорф, 2 мл (1000 шт/уп) – 10 уп<br/> Микропробирки типа Эппендорф, 1,5 мл (1000 шт/уп) – 10 уп<br/> Микропробирки типа Эппендорф, 0,2 мл (1000 шт/уп) – 10 уп<br/> Штативы для микропробирок на 2 мл – 4 шт<br/> Штативы для микропробирок на 1,5 мл – 4 шт<br/> Штативы для микропробирок на 0,2 мл – 4 шт<br/> Наконечники 0,1-10мкл, с фильтром (960шт/уп) – 1 уп<br/> Наконечники 0,5-20мкл, с фильтром (960шт/уп) – 1 уп<br/> Наконечники 2-200мкл, с фильтром (960шт/уп) – 1 уп<br/> Наконечники 100-5000 мкл (250 шт/уп) –4 упаковки<br/> Наконечники 100-1000мкл, с фильтром (960шт/уп) – 1 уп<br/> Штативы для наконечников 0,1-10 мкл – 3 штуки<br/> Штативы для наконечников 0,5-20 мкл – 3 штуки<br/> Штативы для наконечников 2-200 мкл – 3 штуки<br/> Штативы для наконечников 100-1000 мкл – 3 штуки<br/> Пробирки с закручивающимися крышками, 10мл (100 шт/уп) – 4 уп<br/> Бутыли для стерилизации, 500 мл – 5 штук<br/> Контейнеры для сбора использованного одноразового инструмента, 1 литр – 6 штук<br/> Контейнеры для сбора использованного одноразового инструмента, 3 литра – 3 штуки<br/> Пленка Парафильм, для упаковки – 3 упаковки</p> |
| 26 | <p>Автоматический экстрактор, 4-х местная установка для разложения, с блоком управления, спrogramмным обеспечением</p> | <p>Менее 45 мл растворителя для 30-ти граммового образца<br/> Автоматическая фильтрация экстракта<br/> Двенадцати позиционная карусель с автоматическим функционированием<br/> Ячейки до 100мл<br/> Возможность многократной экстракции и режима автоматической работы.<br/> Автоматический запуск методов от 1 до 12 образцов.<br/> Датчики температуры, давления и утечек растворителя<br/> Полка для растворителей до четырёх 1л и 2л бутылей.<br/> Контролёр растворителей<br/> Многократная экстракция в любой комбинации растворителей<br/> Количество циклов до пяти<br/> Термостат: помещает 34-, 66-, и 100-мл ячейки.<br/> Автоматическое размещение ячейки в термостат и извлечение в трей после экстракции.<br/> Температурный контроль до 200 оС. Вертикальное положение ячейки с потоком сверху вниз.<br/> Насос: Подача жидкости под давлением до 10 МПа (1500 пси). Автоматический сенсор понижения давления в ходе нагрева.<br/> Сенсор потока растворителей:<br/> ИК сенсоры детектируют поступление жидкости в сборники экстрактов и уровень жидкости в сборниках.<br/> Дисплей и клавиатура:<br/> Меню управления. LCD дисплей 7 x 40 знаков. Редактирование и сохранение методов и режимов.</p>   |

|    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
|    |                           | <p>Экстракционные ячейки:<br/>Три типа: 34, 66, и 100 мл ячейки с внутренним диаметром 28.3 мм.<br/>Трей экстракционных ячеек:<br/>12-ти позиционный трей. Две позиции для промывки. Автоматическое распознавание позиции. Многократная экстракция из одной ячейки.<br/>Сборники экстрактов (виалы):<br/>250 мл; крышки виал укомплектованы устойчивой к воздействию растворителей септой.<br/>Трей для сборников экстрактов:<br/>Двенадцати позиционный трей, плюс одна позиция для сборника промывочных растворителей. Трей совместим с 250 мл виалами.<br/>Растворители:<br/>Широкий ряд органических и водных растворителей<br/>Требования к пневматике:<br/>Воздух при 400–827 кПа (60–120 пси)<br/>Азот при 1034–1340 кПа (150–200 пси)</p>  |
| 27 | 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 роводится 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/см<sup>2</sup>). Тип электрозащиты: класс I, тройная защита. Степень электрозащиты: тип VF, 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>               |
| 28 | 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 роводится 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/см<sup>2</sup>). Тип электрозащиты: класс I, тройная защита. Степень электрозащиты: тип VF, 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> |
| 29 | 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</p>  |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>хуже <math>\pm 1</math> 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 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: Влагалищный 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 культуры влагалища, 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 пищеводажного аппликатора с набором бужей, диаметром 8, 10, 12, 14 мм с защитой от укуса и фиксатором. Комплект внутривидеопроекторного аппликатора для легких, бронхов и желчного протока. Комплект КТ/МРТ совместимого нозофарингеального аппликатора, не менее 5. Комплект аксессуаров для внутритканевого аппликатора. Комплект аксессуаров для внутривидеопроекторного аппликатора. Комплект аксессуаров для внутривидеопроекторного аппликатора. 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> |
| 30 | Рабочее место отоларинголога: лечебно-диагностическая ЛОР система    | <p>Область применения: отоларингология, педиатрия и семейная медицина. Возможность установки эндоскопической визуальной системы отображения для показа определенных и отдельных областей органов пациентов на мониторе.</p> <p>Наличие системы отсоса: - без масляный компрессор: 250 Вт; - бутылки для отсоса: 1000 см<sup>3</sup>, 3000 см<sup>3</sup>; Распыление: - прямого типа: 2 шт.; - дугообразного типа: 1 шт.; Панель управления: - основной выключатель; - стул (с регулировкой и возвратом в исходное положение); - система визуализации; - микросистема; - проектор; - устройство для вентиляции, предотвращения запотевания; - монитор; - свет. - Источник питания: AC220 В, 50-60 Гц. - Потребление электропитания: 1500 Вт. - Класс и тип безопасности: Класс 1, тип В. - Размеры (ДхШхВ): 634x872x775 мм. - Вес: не более 110 кг. Комплект поставки: - Осветительная лампа: 1шт.; - Медицинский сосуд (белый, синий, коричневый): 2/2/1 шт.; - Назальный наконечник распыления/отсасывания: 2/1 шт.; - Поднос для использованных инструментов: 1 шт.; - Стойка с 2 контейнерами для отходов: 1 шт.; - Баллон 79 мм. с крышкой/ без крышки: 2/4 шт.; - Отсосной сосуд: основной, вспомогательный: 1/1 шт.; - Флакон с завинчивающейся крышкой: 1 шт.; - Устройство для вентиляции, для предотвращения запотевания: 1 шт.; - Негатоскоп (1,5 деталь) с комплектом держателей: 1 шт.; Эндоскопическая визуальная система: - ПЗС-камера: 1 шт.; - ЖК-монитор 14": 1 шт.; - Комплект держателей для монитора: 1шт.; - Набор подвесок для эндоскопа: 1 шт.; - Прямой переходник для эндоскопов- 1 шт.; - Кабель (5 мм): 1 шт.; - Источник света (диаметр 5 мм): 1 шт.; - Плечо для эндоскопа: 1 шт.; - Кресло пациента: 1шт.; - Кресло врача: 1 шт.; - Налобный фонарь: 1 шт.; - Отоскоп (диаметр – 3мм, угол наклона - 30°, длина – 130 мм): 1шт.; - Синускоп (диаметр – 2,7 мм, угол наклона - 0°, длина – 100 мм): 1 шт.</p>   |
| 31 | Сканирующая система морфологическое исследование опухолей 100 срезов | <p>Оборудование используется в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических лабораториях</p> <p>Методы исследования</p> <p>Оборудование должно использоваться в повседневной и исследовательской работе, а также в целях обучения. Для задач телеконсультации, оцифровки и создания архива предметных стекол.</p> <p>В проходящем свете по методу светлого поля, в отраженном свете по методу люминесценции (опционально)</p> <p>Требования к количеству и параметрам сканируемых предметных стекол Прибор должен загружать и автоматическое сканирование предметных стекол( по одному стеклу). Допустимые размеры предметных стекол: длина – 75,00мм...76,2мм (2,95 in ... 3,00 in), ширина – 25,0мм... 25,8мм (0,95 in... 1,05 in).</p> <p>Наличие функции предварительного просмотра Обязательно наличие функции темного поля для предварительного просмотра чтобы сократить время сканирования и для навигации по предметному стеклу.</p> <p>Распознавание штрих-кодов Возможность сканирования и распознавания штрих- кодов, нанесенных на предметное стекло.</p> <p>Количество сканируемых слайдов Прибор должен обеспечивать возможность автоматического сканирования до 250 слайдов</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Револьвер объективов Возможность использования объективов 20X и 40X<br/> Увеличения 20x<br/> Оптическая коррекция объективов Планохроматическая<br/> Конструкция объективов Объектив должен быть свободен от хроматической разности увеличения; осветительная система должна обеспечивать контрастное изображение за счет апохроматической оптики коллектора<br/> Высота объективов (парфокальность) 45мм<br/> Характеристика объектива 20x Объектив планохроматический 20x должен обладать числовой апертурой не менее 0.75 и рабочим расстоянием не менее 0.55 мм<br/> Освещение Ксеноновая импульсная лампа<br/> Камера: 10 bit / 3x2 МР 230 нм/пиксель.<br/> Размер точки сенсора камеры не более 4,65мкм x 4,65мкм<br/> Спектральный диапазон чувствительности сенсора 400-710 нанометров<br/> Оцифровка 8 бит на каждый цифровой канал (9 каналов)<br/> Время интеграции (накопление) от 1 миллисекунды до 4 секунд<br/> Программное обеспечение (интерфейс) Система должна быть интуитивно понятна пользователю – проста в использовании и работе, на которой можно быстро и легко обучиться</p> <p>Программное обеспечение (возможности) Программное обеспечение должно позволять выполнение следующих операций:<br/> Съемка, визуализация, непосредственная обработка и хранение изображений во время работы.<br/> Автоматическое воспроизведение и анализ ранее сохраненных изображений.<br/> Предварительный просмотр изображений с возможностью сохранения координат и положения объектов.<br/> Простой интерфейс программы позволяющий быстрый доступ к изображениям и данным.<br/> Возможность сравнения изображений side-by-side.<br/> Нанесение аннотаций на изображения, в том числе линии, прямоугольники, эллипсы, свободные границы и текст.<br/> Возможность проведения интерактивных консультаций, т.е. связь между станциями в реальном режиме времени, когда оба пользователя имеют полный доступ к наблюдаемому изображению, а также к базе данных о пациенте.<br/> Возможность применения ПО не только для телеконсультаций, а также для телеобучения, т.е. демонстрация слайдов для широкого круга слушателей.<br/> Существование набора функций, улучшающих качество изображения.<br/> Программное обеспечение должно позволять сохранять все настройки и конфигурации системы, с возможностью их дальнейшего воспроизведения.<br/> Хранение данных с возможностью их вывода на печать в виде отчета<br/> Программное обеспечение (возможности) Программное обеспечение должно обеспечивать специализированную обработку изображений окрашенных по методике HER2, EGFR в светлом поле в автоматическом режиме.<br/> Программное обеспечение (возможности) Программное обеспечение должно обеспечивать специализированную обработку изображений окрашенных по методике Ki67, ER, PR в светлом поле в автоматическом режиме.<br/> Программное обеспечение (возможности) Программное обеспечение должно обеспечивать обработку изображений для общих вычислительных задач анализа изображения, которая может быть применена к слайду, окрашенному по любой методике, она измеряет базовые параметры изображений.<br/> Программное обеспечение (возможности) Программное обеспечение должно обеспечивать специализированную обработку изображений окрашенных по методике FISH в отраженном свете люминесценции в автоматическом режиме.<br/> Программное обеспечение (возможности) Возможность применения ПО не только для телеконсультаций, а также для телеобучения, т.е. демонстрация слайдов для широкого круга слушателей.<br/> Существование набора функций, улучшающих качество изображения.<br/> Программное обеспечение должно позволять сохранять все настройки и конфигурации системы, с возможностью их дальнейшего воспроизведения.<br/> Хранение данных с возможностью их вывода на печать в виде отчета<br/> Программное обеспечение (возможности) Возможность анализа изображений массивов микроблоков (ТМА), присвоения системы баллов.<br/> Процессор Двухядерный Intel P4 Core 2 Duo E6550 2,33 ГГц, Intel i860 чипсет<br/> Оперативная память 4096 МБ оперативной памяти DDR2 RAM 667 МГц<br/> Видеокарта Видеокарта на 512 МБ должна поддерживать DirectX® 8.1, OpenGL® 1.3, 512 МБ память, 32 бита цвет и разрешение до 2048x1536 точек; иметь выходы на 2 монитора, включая DVI.<br/> Жесткий диск Жесткий диск должен иметь объем не менее 4 Тб.<br/> Материнская плата На материнской плате должны быть следующие слоты: 1 x AGP, 2x 64 bit PCI, 3 x 32 bit PCI, 8 гнезд для карт памяти DDR2 RAM.<br/> Монитор Диагональ экрана 24" дюймов (61 см).<br/> Размер зерна 0,26мм. Максимальное разрешение 1680 x 1050 точки.</p> |
|--|--|---|

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>Операционная система Установленная операционная система Windows XP<br/> Процессор Двухядерный Intel P4 Core 2 Duo E6550 2,33 ГГц, Intel i860 чипсет<br/> Оперативная память 4096 МБ оперативной памяти DDR2 RAM 667 МГц<br/> Видеокарта Видеокарта на 512 МБ должна поддерживать DirectX® 8.1, OpenGL® 1.3, 512 МБ память, 32 бита цвет и разрешение до 2048x1536 точек; иметь выходы на 2 монитора, включая DVI.<br/> Жесткий диск Жесткий диск должен иметь объем не менее 4 Тб.<br/> Материнская плата На материнской плате должны быть следующие слоты: 1 x AGP, 2x 64 bit PCI, 3 x 32 bit PCI, 8 гнезд для карт памяти DDR2 RAM.<br/> Монитор Диагональ экрана 24" дюймов (61см).<br/> Размер зерна 0,26мм. Максимальное разрешение 1680 x 1050 точки.<br/> Операционная система Установленная операционная система Windows XP<br/> Мощность блока бесперебойного питания 1000VA</p>   |
| 32 | Лабораторное оборудование с набором расходных материалов | <p>Аппарат для заключения предметных стекол под покровную пленку/стекло. Кол-во – 1 шт.<br/> ЖК дисплей с панелью управления – наличие. Звуковое оповещение при завершении заключения стекол – наличие. Звуковое оповещение при возникновении ошибки – наличие. Функциональные характеристики. Выдвижная станция загрузки (можно заполнить монтирующей средой для GLC) – наличие. Станция загрузки с возможностью одновременного вмещения не менее 3 корзин емкостью не менее 20 стекол каждая. Вместимость станции разгрузки – карусельный держатель на 12 корзин (240 стекол). Ширина покровной пленки 24 мм. Изменяемая длина покровной пленки (45, 50, 55 и 60 мм) – наличие. Материал — триацетат целлюлозы со смоляным покрытием. Полимеризация пленки при помощи высокоочищенного заменителя ксилола – наличие. Изменяемое количество подаваемого высокоочищенного заменителя ксилола – наличие. Объем банки для высокоочищенного заменителя ксилола - не более 500 мл. Объем баночки для сбора излишков высокоочищенного заменителя ксилола - не менее 200 мл. Съемная станция разгрузки карусельного типа с держателями - не менее 12 корзин со стеклами. Максимальная производительность 1080 стекол в час. Общее количество окрашенных и заключенных стекол за 4 часа работы системы окраски/заключение по стандартному протоколу - не менее 2000. Допустимые размеры стекол: 24,7–26,5 × 74,7–76,5 мм, толщина 0,9–1,2 мм. Подходящие растворители - только очищенный ксилол. Автоматическая система детекции и удаления воздушных пузырьков из высокоочищенного заменителя ксилола – наличие. Детектор покровной пленки предотвращающий заключение препарата, если покровная пленка не подается – наличие. Аппарат обеспечивает безопасность оператора, работает только тогда, когда все двери и крышки закрыты. Заключение всех стекол в корзине, независимо от количества оставшейся пленки и высокоочищенного заменителя ксилола – наличие. Возможность непрерывной загрузки стекол – наличие. Автоматический счетчик заключенных стекол – наличие. Система улавливания испарений, оснащенная угольным фильтром – наличие. Возможность подключения аппарата к внешней вытяжной системе – наличие. Совместимость с системой автоматической окраски с производительностью не менее 600 стекол в час – наличие. Комплектация модуля заключения предметных стекол под покровную пленку: Сетевой кабель – 1 шт. Корзина для предметных стекол – 10 шт. Держатель для корзин – 10 шт. Пленка для заключения SCA 70м – 2 мотка. Отрезные лезвия – 5 шт. Загрузочный ящик – 1шт. Крышка загрузочного ящика – 1шт. Бутылка для ксилола, 500 мл – 1 шт. Крышка бутылки для ксилола – 1 шт. Бутылка для отходов ксилола – 1 шт. Крышка бутылки для отходов ксилола – 1 шт. Поддон для жидких отходов – 1 шт. Воронка для отвода жидкости – 1шт. Разгрузочная станция на 12 корзин – 1 шт. Монтирующая среда 500 мл – 2 шт.<br/> Автоматический гистологический процессор. Кол-во – 1 шт.<br/> Вакуумный Инфильтрационный Процессор представляет собой автоматический аппарат для гистологической обработки (проводки) образцов тканей человека. Номинальное напряжение и ток АС 230 В±10%, 50/60 Гц, 6 А. Встроенный компьютер. Требования к условиям окружающей среды: температура +10°C – +40°C, относительная влажность 30%–5% (без образования конденсата), давление 70–06 кПа. Размеры (Длина × Ширина × Высота) 60 × 68 × 136 см. Вес 160 кг. Цветной ЖК сенсорный дисплей с диагональю 10,4 дюйма. Меню на русском языке. Система паролей с различными уровнями доступа («пользователь» и «администратор»). Автоматическое программируемое включение/выключение аппарата. Режим отложенного старта. Регистрация и хранение статистической информации. Звуковое оповещение при завершении проводки. Звуковое оповещение при возникновении ошибки. Возможность подключения периферийных устройств (USB-карта памяти, принтер, внешнее устройство сигнализации). Производительность до 300 касет за 1 цикл проводки. Автоматическая блокировка крышки реторты во время работы процессора. Размеры крышки реторты 256 × 158 мм. Подогревание внутренней поверхности крышки реторты. УЗ-датчики, определяющих уровень реагентов в реторте. Система подачи реагентов, включающая ротационный и воротный клапан. Возможность включения/выключения нагрева клапанов. Установка температуры реагентов 35°C–0°C. Парафиновая печь, вмещающая 4 съемных контейнера для парафина: контейнер для парафина объемом 4,2 л 3 шт., контейнер для парафина объемом 5,6 л – 1 шт. Установка температуры парафина 45°C–0°C. Подсветка отсека для реагентов. Резервуары для реагентов объемом 3,5 л 10 шт. 2 Дополнительные резервуары для реагентов (для спирта и ксилола) объемом 10,8 л - 2шт. Система автоматической замены реагентов. Резервуары для очистки объемом 4,2 л – 2 шт. Конденсационный резервуар – 1шт. Резервуар для отходов парафина – 1шт. 50 программ проводки. 14 шагов в каждой программе. 100 наименований реагентов (22 изначально заданы производителем). 5 конфигураций реагентов. Быстрое перемешивание реагентов (полный слив и полная подача реагентов в реторту) - через каждые 12 мин. Медленное перемешивание реагентов (полный слив и полная подача реагентов в реторту) - через каждые 20 мин. Непрерывное перемешивание реагентов (частичный слив и частичная подача реагентов в реторту в течение 10 мин) - через каждые 12 мин. 3 цикла перемешивания, задаваемых пользователем (полный слив и полная подача реагентов в реторту) - через каждые 3–0 мин. Возможность отключить перемешивания реагентов. Цикл «давление/вакуум»: 90 сек —повышенное давление, 30 сек —атмосферное давление, 90 сек —вакуум. Цикл «вакуум»: 90 сек —вакуум, 30 сек —атмосферное давление. 3 цикла «давление/вакуум» и 3 цикла «вакуум», задаваемых пользователем. Возможность отключить циклы давления и вакуума. Возможность ручного управления ротационным клапаном, насосами подачи и слива реагентов из реторты. Система улавливания испарений, оснащенная 2 угольными фильтрами. Комплект стандартной поставки: Вакуумный гистологический процессор —1 шт. Шнур питания —1 шт. Резервуар для реагентов —13 шт. Конденсационный резервуар —1 шт. Большой контейнер для парафина —1 шт. Малый контейнер для</p> |

парафина —3 шт. Угольный фильтр —2 шт. Корзина для кассет —2 шт. Поднос для транспортировки корзин —1 шт. Внешний шланг для слива/подачи реагентов —3 шт. Зажим для шланга —1 шт. Наклейки на резервуары для реагентов —1 набор. Пакеты для отходов парафина —1 уп. Большой скребок для парафина —1 шт. Малый скребок для парафина —1 шт. Резервуар для отходов парафина с крышкой —1 шт. Запасной резервуар для реагентов —1 шт. Гомогенизированная парафиновая среда для гистологической заливки 5кг —1 шт. Раствор 10 л —1 шт.

Комплект оборудования для морга. Кол-во – 1 шт.

Комплект состоит из: 1. Холодильник для трупов, на четыре тела. Температура от -5оС до +10оС. Размеры не менее 1980 мм (высота) x 1120 мм (ширина) x 2180 мм (глубина). Широкая дверь, открывающаяся на 800 или 1000 мм. Изготовлена из нержавеющей стали. 2. Тележка для перевозки тел из холодильника в морг. Нержавеющая сталь. Передвижная, 4 колеса, два с тормозными системами. Оснащена направляющими для подноса с телом, имеет систему фиксации подноса. Габариты, не менее: длина 1 600 мм, ширина: 610 мм, высота: 750 мм, вес: 16 кг. Рабочая нагрузка – не менее 230 кг. 3. Подъемная тележка Х-типа, с батарейным электрическим приводом. Разработаны специально для транспортировки тел из холодильной камеры к демонстрационной тележке или столу для вскрытия. Габариты, не менее: длина 2 060 мм, ширина: 620 мм, переменная высота: мин 320 мм, мах 1 820 мм, вес: 80 кг. Рабочая нагрузка – не менее 200 кг. 4. Стол для вскрытия. Конструкция с мощной опорой, в которой размещаются все точки подключения. Закрытая конструкция обеспечивает необходимую стабильность, жесткость стола и облегчает ежедневную санитарную обработку, позволяет избежать образование запахов. Стол оснащен системой ополаскивания, что решает вопрос гигиеничности вскрытия. Свободное пространство по бокам от центральной опоры обеспечивает свободу перемещения, позволяет удобно разместить электрическую аутопсийную пилу, убрать столик для инструментов. Материал: нержавеющая сталь. Габариты, не менее: 200 см x 70 см x 90 см. 5. Станция вырезки для работы двух врачей с инструментами для вскрытия в футляре из нержавеющей стали (1 набор), инструментами для вскрытия в деревянном футляре (1 набор). 6. Аутопсийная пила разработана специально для интенсивного использования. Защита двигателя: выключение при перегрузке, авто-сброс. Оснащена системой вакуумного экстрактора с тремя высокоэффективными стадиями фильтрации (до 0,6 микрон). 7. Мойка 1 шт.

Фармацевтический холодильник. Кол-во – 1 шт.

Микропроцессорный регулятор температуры со сверхчувствительным датчиком температуры; система принудительной циркуляции воздуха; дверь-стеклопакет с замком; прозрачные дверки, закрывающие полки по высоте всего объема; автоматическое поддержание температуры в камере; сигнализация при отклонении температуры от заданной; отображение температуры на табло панели управления; отключение вентилятора при открывании двери. Объем холодильной камеры 400 л. Температура в холодильной камере +2...+14°С.

Программа для передачи проведения дистанционных консультаций и обучения цитологии непосредственно в процессе анализа препаратов. Кол-во – 1 шт.

Программное обеспечение (интерфейс): Система должна быть интуитивно понятна пользователю –проста в использовании и работе на которой можно быстро и легко обучиться. Программное обеспечение (возможности): должно обеспечивать проведение процессов съемки и обработки изображений в области световой микроскопии; полная совместимость и интеграция с микроскопами и их компонентами; захват изображения с черно-белых, цветных, с высоким разрешением и чувствительностью камер; поддержка черно-белых 16 битных и цветных 3x16 битных изображений; полная запись всех этапов и параметров съемки; сохранение этой информации в виде мета файлов; создание классификаторов и собственных макросов работы ПО и микроскопа.

Центрифуга на 9 или 12 пробирок для полостных жидкостей и смывов. Кол-во – 2 шт.

Области применения цитоцентрифуги: цитология, иммуноцитохимия, иммунология, ПЦР, гематология, онкология, генетика, микология, бактериология, вирусология, электронная микроскопия, диагностика in vitro. Лабораторная настольная микропроцессорная центрифуга с цитологическим герметичным 12-позиционным ротором. Конструкция цитологического герметичного 12-позиционного ротора должна обеспечивать получение на стекле монослойного клеточного препарата из клеточной суспензии и предотвращать попадание исследуемого материала в форме аэрозоля в окружающую среду. При центрифугировании должна сохраняться структура отдельных клеток и диагностический кластер. Скорость с цитологическим ротором - от 500 до 2000 об/мин с шагом 10 об/мин. Объем загрузки за один цикл - до 24 образцов. Возможность использования автоклавируемых многообразных специализированных пробирок трех типов: пробирки для 1 образца объемом не более 0,5 мл, пробирки для 2-х образцов объемом не более 0,5 мл для каждого образца, пробирки для 1 образца объемом не менее 6 мл. Возможность использования одноразовых специализированных пробирок трех типов: пробирки для 1 образца объемом не более 0,5 мл, пробирки для 2-х образцов объемом не более 0,5 мл для каждого образца, пробирки для 1 образца объемом не менее 6 мл. Использование фильтра между стеклом и специализированной пробиркой для поглощения остаточной жидкости. Использование зажимов из нержавеющей стали для осуществления сборки: пробирка с образцом+фильтр + стекло. Количество зажимов 12 шт. Объем памяти не менее 10 программ. Возможность выбора не менее 9 вариантов ускорения и 9 вариантов торможения. Диапазон времени центрифугирования - от 0 до 99 мин. Наличие визуального и звукового индикаторов неисправности. Возможность импульсного и продолжительного центрифугирования. Автоматическое распознавание ротора. Возможность доукомплектования роторами общего назначения. Детектор дисбаланса. Максимальная плотность центрифугируемого вещества не менее 1,2 (кг/дм3). Мощность не более 400 ВА. Комплект поставки: Центрифуга с цитологическим герметичным 12-позиционным ротором и со стартовым набором в составе: металлические зажимы для осуществления сборки «специализированная пробирка-фильтр-стекло» –12 шт; специализированная пробирка многообразная автоклавируемая для 1 образца объемом не более 0,5 мл с крышкой, уп./12 шт. –1 уп.; фильтры для «специализированных пробирок многообразных для 1 образца объемом не более 0,5 мл, уп./200 шт. –1 уп.; стекло предметное для «специализированных многообразных пробирок для 1 образца» с покрытием, матовым полем и специальной маркировкой (1 круг ø6 мм), размер 26x76x1 мм, 1 уп./100 шт. –2 уп.

Лабораторная центрифуга. Кол-во – 3 шт.

Центрифуга может обрабатывать объем до 2,6 литра в настольной версии, предлагая полное решение в подготовке образцов, которые будут центрифугироваться в исследовательских лабораториях, клиниках, биотехнологической промышленности и больницах. Большой выбор роторов и до 40 адаптеров, двигатель, не требующий обслуживания, программное обеспечение, которое позволяет оператору легко управлять параметрами центрифугирования и графики отображаемые на цветном сенсорном TFT экране дают пользователю легко управляемую машину и союзника в повседневных задачах. Особенности: •Необслуживаемый асинхронный двигатель. •Управление с помощью микропроцессора.



•Минимальное время ускорения. •Уровень шума ниже 60 дБ. •Автоматическое определение ротора: с показом на экране максимального числа оборотов в минуту, максимального ускорения и макс. мощности, что позволяет избежать превышения максимальной скорости. •Программируемое открывание крышки: автоматически в конце работы или нажатием кнопки. •Выбираемая скорость короткого цикла. •Изменение скорости/ускорения во время работы. Удобство использования. •Сенсорный экран TFT. •Регулирование скорости с шагом 100, ускорения с шагом 10 xg, времени от 1 до 99 мин. и режим удержания. •До 16 программ в памяти. •Отсчёт начинается с набора выбранной скорости/ускорения, что позволяет получать воспроизводимые результаты. •Экран показывает значения или график набора. •Выключатели для открытия крышки, запуска, остановки и короткого цикла. •Сообщения на экране с указанием центрифуги и аксессуаров. •Горможение от 5 до 180 секунд. •Моторизованная защёлка крышки.

•Показывает во время работы индикатор и вы можете видеть его состояние из любой точки лаборатории, не прерывая вашу работу. •Список роторов и адаптеров в памяти. Функции безопасности. •Начальная проверка устройства и его принадлежностей. •Камера центрифугирования из нержавеющей стали, уплотнительное кольцо вокруг камеры. •Защита от падения крышки. •Отключение при дисбалансе. •Двойное ручное аварийное открывание. •Блокировка запуска ротора с открытой крышкой и открытия крышки при вращающемся роторе. •Воздушное охлаждение. •Крышки для корзин доступны (опционально). •Управление по ускорению (xg): позволяет воспроизвести протоколы других устройств. В комплекте поставки ротор 4 x 650 мл с адаптерами 4 x 250 мл.

Fish –реактивы –комплект на 20 тестов для диагностики рака ЖКТ. Кол-во – 1 шт.

ДНК-зонд является ДНК-зондом протяженностью 190 Кб, непосредственно меченным флуоресцентным красителем, который специфичен для локуса гена HER-2/neu (17q11.2-q12). ДНК-зонд является ДНК-зондом протяженностью 5,4 Кб, непосредственно меченным флуоресцентным красителем, который специфичен для альфа-сателлитной последовательности ДНК центромерного участка хромосомы 17 (17p11.1-q11.1). Для удобства использования зонды предварительно смешаны и денатурированы в буфере для гибридизации. Анализ является быстрым, нерадиоактивным, требует небольшого количества материала опухолевой ткани и позволяет определять 2-8 копий онкогена. Набор содержит реагенты в количестве, достаточном для проведения приблизительно 20 анализов. За один анализ принимается анализ участка-мишени размером 22 x 22 мм. Состав набора: ДНК-зонды (вектор E. coli с небольшим количеством копий) / (плазмида E. coli) Количество: 200 мкл, Состав: Меченный флуорофором (зеленая окраска) альфа-сателлитный ДНК-зонд к хромосоме 17, меченный флуорофором (оранжевая окраска) ДНК-зонд к локусу гена HER-2/neu, блокирующая ДНК, предварительно денатурированные, в буфере для гибридизации Краситель

Количество: 300 мкл, Состав: 1000 нг/мл (4,6-диамидин-2-фенилиндол) в фенилендиаминдигидрохлориде, глицерине и буфере NP-40 Количество: 4 мл (2 флакона), Состав: NP-40 Соли 20X SSC Количество: 66 г для приготовления до 250 мл раствора Состав: хлорид натрия и цитрат натрия Автостейнер. Кол-во – 1 шт.

Система автоматической окраски и заключения гистологического препарата – автостейнер, является наиболее гибким и многофункциональным прибором на рынке автоматизированных систем окраски. Аппарат необходим для стандартизации гистологической обработки и заключения образцов тканей человека, а также при необходимости ускорения диагностического процесса. Результатом работы аппарата является повышение качества выдаваемых гистологической лабораторией результатов и сокращение времени постановки диагноза. Модуль для окраски. Номинальное напряжение и ток: AC 230 В±10%, 50/60 Гц, 0,8 А. Контроль: встроенный компьютер. Требования к условиям окружающей среды: температура +10°C –+40°C, относительная влажность 30%–5% (без образования конденсата), давление 80–06 кПа. Метрические характеристики: размеры (Длина × Ширина × Высота) 125 × 71,3 × 63 см. Вес 150 кг. Цветной ЖК сенсорный дисплей с диагональю 10,4 дюйма – наличие. Дисплей закреплен на подвижном кронштейне и способен ориентироваться по 3 координатным осям – наличие. Возможность подключения периферийных устройств (принтер, внешнее устройство сигнализации, CF-карта памяти) – наличие. Звуковое оповещение об окончании процесса окраски – наличие. Звуковое оповещение при возникновении ошибки, сопровождающееся текстовым сообщением – наличие. Возможность регулировки тона и громкости звукового оповещения – наличие. Производительность - не менее 660 стекол в час. Перенос корзин со стеклами при помощи роботизированной руки-манипулятора – наличие. Перемещение руки-манипулятора по 3 координатным осям – наличие. Возможность одновременного переноса до 3 корзин, каждая вместимостью до 20 стекол – наличие. Возможность постоянно подгружать корзины со стеклами - наличие. Корзины на 10 и на 20 стекол с адаптерами – наличие. Резервуары с растворами расположены на 1 уровне – наличие. Резервуары для расширенной конфигурации (всего) - 54 шт. Объем резервуаров для расширенной конфигурации - 255–85 мл. Резервуары для специальных методов окрашивания 8 шт. Объем резервуаров для специальных методов окрашивания 160–80 мл. Резервуары для промывки - до 4 шт. Регулируемое время промывки 30–0 сек. Объем резервуаров для промывки 850 мл. Две станции сушки – наличие. Регулируемая температура станций сушки 30°C–5°C. Две подогреваемые станции – наличие. Объем резервуаров подогреваемых станций - 240–50 мл. Регулируемая температура подогреваемых станций 30°C–0°C. Возможность отключения подогрева – наличие. До 3 резервуаров для станции загрузки – наличие. До 3 резервуаров для станции разгрузки – наличие. Объем резервуаров для загрузки/разгрузки корзин со стеклами - 690–30 мл. Возможность изменять расположение станций загрузки/разгрузки – наличие. Возможность использовать резервуары станций загрузки/разгрузки в качестве резервуаров для растворов – наличие. Возможность использовать резервуары для промывки в качестве резервуаров для растворов - наличие. Регулируемая амплитуда подъема/опускания корзины в резервуаре с раствором во время перемешивания 10–0 мм. Регулируемая частота подъема/опускания корзины в резервуаре с раствором во время перемешивания 1–0 повторений. Регулируемая скорость с которой поднимается/опускается корзина в резервуаре с раствором во время перемешивания - 7 режимов. Режим усиленной промывки с регулируемой частотой и скоростью поднятия/опускания корзины в станции промывки – наличие. До 50 программ (протоколов) окрашивания – наличие. До 50 шагов в каждой программе – наличие. До 100 названий растворов – наличие. До 50 названий протоколов окрашивания – наличие. До 50 вариантов конфигурации растворов - наличие. Возможность редактирования, копирования и импортирования программ окрашивания наличие. Одновременное выполнение до 11 протоколов окраски – наличие. Возможность соединить аппарат для окраски с аппарат для заключения препаратов в единую систему; перенос корзины со стеклами из одного аппарата в другой осуществляется автоматически –наличие. Автоматическое оповещение о необходимости заменить растворы – наличие. Система улавливания испарений, оснащенная 2 угольными фильтрами – наличие. Автоматическое оповещение о необходимости заменить угольные фильтры – наличие. Возможность подключения к внешней вытяжке – наличие. Модуль для заключения предметных стекол под покровную пленку. ЖК дисплей с панелью управления – наличие. Звуковое оповещение при завершении заключения стекол – наличие. Звуковое оповещение при возникновении ошибки – наличие. Функциональные характеристики. Выдвижная станция загрузки (можно заполнить монтирующей средой для GLC) – наличие. Станция загрузки с возможностью одновременного вмещения не менее 3 корзин емкостью не менее 20 стекол каждая. Вместимость станции разгрузки – карусельный

держатель на 12 корзин (240 стекол). Ширина покровной пленки 24 мм. Изменяемая длина покровной пленки (45, 50, 55 и 60 мм) – наличие. Материал - триацетат целлюлозы со смоляным покрытием. Полимеризация пленки при помощи высокоочищенного заменителя ксилола – наличие. Изменяемое количество подаваемого высокоочищенного заменителя ксилола – наличие. Объем банки для высокоочищенного заменителя ксилола - не более 500 мл. Объем баночки для сбора излишков высокоочищенного заменителя ксилола - не менее 200 мл. Съемная станция разгрузки карусельного типа с держателями - не менее 12 корзин со стеклами. Максимальная производительность 1080 стекол в час. Общее количество окрашенных и заключенных стекол за 4 часа работы системы окраски/заключение по стандартному протоколу - не менее 2000. Допустимые размеры стекол: 24,7–6,5 × 74,7–6,5 мм, толщина 0,9–,2 мм. Подходящие растворители - только очищенный ксилол. Автоматическая система детекции и удаления воздушных пузырьков из высокоочищенного заменителя ксилола – наличие. Детектор покровной пленки предотвращающий заключение препарата, если покровная пленка не подается – наличие. Аппарат обеспечивает безопасность оператора, работает только тогда, когда все двери и крышки закрыты. Заключение всех стекол в корзине, независимо от количества оставшейся пленки и высокоочищенного заменителя ксилола – наличие. Возможность непрерывной загрузки стекол – наличие. Автоматический счетчик заключенных стекол – наличие. Система улавливания испарений, оснащенная угольным фильтром – наличие. Возможность подключения аппарата к внешней вытяжной системе – наличие. Совместимость с системой автоматической окраски с производительностью не менее 600 стекол в час – наличие. Комплектация: Модуль для окраски. Корзина на 20 предметных стекол - 10 шт. Адаптер для корзины на 20 стекол - 10 шт. Корзина на 10 предметных стекол - 10 шт. Адаптер для корзины на 10 стекол - 10 шт. Адаптер для станции загрузки корзин на 10 стекол - 3 шт. Резервуар для специальных окрасок (160 мл) - 8 шт. Нагреваемый резервуар - 2 шт. Крышка резервуара для специальных окрасок - 8 шт. Стандартный резервуар для реагентов (680 мл) - 22 шт. Стандартный резервуар для реагентов с ручкой (680 мл) - 6 шт. Резервуар для промывки - 4 шт. Крышка стандартного резервуара для реагентов - 28 шт. Поддон на 3 резервуара - 3 шт. Поддон на 4 резервуара - 3 шт. Поддон для резервуаров для специальной окраски - 1 шт. Угольный фильтр - 2 шт. Набор наклеек на резервуары - 1 шт. Набор наклеек для ручки для корзин - 1 шт. Защитный экран для дисплея - 1 шт. CF-карта памяти (128 Мб) -1 шт. Набор резервуаров для специальных окрасок. Корзина на 10 предметных стекол - 10 шт. Ручка для корзины на 10 стекол - 10 шт. Адаптер для корзины на 10 стекол - 3 шт. Резервуар для специальных окрасок (160 мл) - 8 шт. Крышка резервуара для специальных окрасок - 8 шт. Поддон для резервуара для специальных окрасок - 1 шт.

Модуль заключения предметных стекол под покровную пленку: Сетевой кабель –1 шт. Корзина для предметных стекол –10 шт. Держатель для корзин –10 шт. Пленка для заключения SCA 70м –2 мотка. Отрезные лезвия –5 шт. Загрузочный ящик –1шт. Крышка загрузочного ящика –1шт. Бутылка для ксилола, 500 мл –1 шт. Крышка бутылки для ксилола –1 шт. Бутылка для отходов ксилола –1 шт. Крышка бутылки для отходов ксилола –1 шт. Поддон для жидких отходов –1 шт. Воронка для отвода жидкости –1 шт. Разгрузочная станция на 12 корзин –1 шт. Монтирующая среда 500 мл –2 шт.

Биноклярный микроскоп. Кол-во – 3 шт.

Микроскоп для лабораторных клинических исследований. Оптическая система позволяет получать отчетливые и насыщенные изображения при больших рабочих расстояниях и числовых апертурах. Коаксиальная рукоятка точной фокусировки; Рукоятка устройства перемещения предметного столика. Они размещены на равноправном расстоянии от оператора, тем самым, позволяя исполнять манипуляции одной рукой, без напряжения плечевого сустава. Поворотом передней части окулярного тубуса на 180° можно поднять уровень окуляров на 34 мм, если межзрачковое расстояние 64мм. Основные особенности: Кристально чистые изображения, благодаря оптике. Более широкое поле зрения. Механизм быстрой рефокусировки при смене образцов и установки верхнего предела передвижения предметного столика для защиты объективов и образцов. Техническая спецификация. Оптическая система: “бесконечная” оптика, парфокальное расстояние 60 мм. Диапазон увеличений: 40X-1500X при наблюдении через окуляры 8X-500X при микрофотосъемке. Револьвер объективов: 4-х местный с “click-stop”-механизмом, эластичная накатка вокруг корпуса револьвера. Окулярный тубус: Триокулярный. Угол наклона 30°. Независимая диоптрийная подстройка на каждом окуляре. Регулировка межзрачкового расстояния: 47-75 мм. Возможность увеличения высоты окуляров на 34 мм путем разворота на держателях окуляров 360°. Окуляры: 20 мм. Грубая и точная фокусировка: Коаксиальные рукоятки грубой/точной фокусировки. Диапазон перемещения 22 мм. Точная фокусировка 0,2 мм. на один оборот рукоятки с шагом 2 мкм. Регулировка усилия вращения фокусирующего винта. Симметричное расположение рукоятки точной фокусировки и рукоятки управления предметным столиком. Механический предметный столик: Размер 216 (Ш) x 150 (Г) мм. Диапазон перемещений 78 (X) x 54 (Y) мм, рукоятка управления расположена справа. Шкала с делением 0,1 мм. Конденсор: АББЕ-типа числовая апертура. 1,25 со шкалой объективов. Возможна установка светофильтров диаметром 33 мм. Синий светофильтр входит в стандартный комплект поставки. Диапазон вертикального перемещения 10 мм. Объективы: 4X, числовая апертура 0,10, рабочее расстояние 30 мм. 10X, числовая апертура 0,25, рабочее расстояние 7,0 мм. 40X, числовая апертура 0,65, рабочее расстояние 0,65 мм, защитная пружинящая оправа. 100X oil, числовая апертура 1,25, рабочее расстояние 0,23 мм, защитная пружинящая оправа. Осветитель: Галогеновый 6 В –20 Вт; замена лампы производится сдвиганием крышки лампового блока. Дополнительные принадлежности (опции): Приспособления для наблюдения по методам темного поля и фазового контраста (10X, 40X, 100X oil), простого поляризованного контраста и флюоресценции (люминесценции).

Программно-аппаратный комплекс с базой данных: Система ввода, Сенсор 1/2 дюйма КМОП, цветной, Размер пиксела 3.2x3.2 мкм, Разрешение 2048x1536 до 12 к/с 1024x768 45 к/с 800x600 60 к/с 640x480 95 к/с 512x384 135к/с

1024x768 биннинг 35 к/с 512x384 биннинг 45 к/с, Full HD 1920x1080 17 к/с, HD 1280x720 35 к/с, Чувствительность 1В/Лк-с (550нм), Динамический диапазон 61дБ, Рабочая температура +10 до +70°С, Питание от USB (+5 В),1Вт, USB интерфейс для подключения к ПК, Стандартный A/mini-B USB кабель, Корпус •Компактный корпус 53x53x38 мм. •Масса 120г. •Резьба C-Mount, Требования к ПК •Чипсет Intel, процессор Intel Pentium IV или выше, •1 Гб оперативной памяти, •Свободный USB порт. Требования к ОС •32/64-разрядные ОС Windows XP, Vista, Windows 7, Функции программного блока управления камерой •Прямое управление из всех программных продуктов. •Выбор области ввода мышкой или точный ввод произвольного разрешения с клавиатуры. •Быстрая автоматическая настройка яркости по указанному или максимальному значению. •Автоматическое построение баланса белого по кадру или по рамке. •Режим динамической подстройка яркости при изменении условий освещения. •Захват видео в память ПК с максимальной частотой, с возможностью сохранения на диск с компрессией. •Захват видео непосредственно на диск ПК с компрессией, •Захват видео на диск с произвольной частотой кадров (триггер). •4 ячейки памяти для сохранения всех установок камеры, База данных, Максимальный объем •Для хранения информации база использует файловую систему компьютера, что позволяет физически хранить в записи и просматривать не только изображения, но и видео, а также любые сопровождающие документы, •Размер базы ограничен только возможностями жесткого диска ПК. Безопасность. •При заражении компьютера вирусом или физическом повреждении жесткого диска выше вероятность сохранения информации, поскольку она находится не в одном файле, как в

традиционных базах. •Двухуровневая система защиты от случайного удаления записи: запись попадает в корзину, и только оттуда удаляется. •Инструмент для архивирования базы. Импорт •Полная интеграция с камерой – изображения и видео сразу сохраняются в активную запись. •Возможность прямого импорта с устройств, имеющих TWAIN, DirectShow драйверы. •Импорт изображений и видео из каталогов, автоматическое распределение файлов по записям в соответствии с исходными каталогами или по времени создания. Структура •Возможность доступа к базе по локальной сети. •Визуальное редактирование структуры базы: добавление/удаление полей, изменение расположения и размеров для отображения на экране ПК. •Неограниченное количество полей в записи. •Типы полей: текстовые (свойства – выпадающий список, многострочное), числовые, поля даты. •Инструмент для автоматического заполнения выбранных полей готовыми блоками текста. •Возможность хранения в записи неограниченного количества изображений, видео, сопутствующих документов. •Возможность перемещения изображений, видео, документов между записями. •Возможность запускать внешние программы обработки для изображений и видео, продолжая хранить файлы в записи базы. •Быстрый поиск записи по первым буквам слова в поле. •Визуальный инструмент для фильтрации записей с любым набором параметров. •Экспорт записей по результату фильтрации. Обработка изображений •Контраст. •Яркость, гамма. •Резкость. •Повороты. •Отражение. •Обрезка. •Изменение размера. •Режим полноэкранный просмотра с переключением между изображениями и между записями. Калибровка •Инструмент для создания неограниченного количества калибровок путем измерения объекта известного размера. •Инструмент для выбора активной калибровки.

•Инструмент для нанесения калибровочного маркера на изображение. Ручные измерения •Расстояние между двумя точками. •Длина ломаной линии. •Углы. •Площадь фигуры. •Радиус, диаметр, площадь, объем круга. •Счетчик объектов. •Результаты измерений заносятся в таблицу. •Экспорт результатов измерений в сторонние программы через буфер. •Сохранение результатов в выбранные поля базы. Отчеты •Автоматическое создание отчетов на основе свойств и содержания полей базы. •Вкл/выключение поля из отчета. •Печать изображений, графиков статистики в отчетах. •Отчеты на основе HTML шаблонов с возможностью редактирования в любом HTML редакторе. Экспорт •База в формате XML Unicode, что позволяет получать данные из любых полей и экспортировать их в любые другие базы. •Экспорт результатов измерений через буфер обмена Windows.

Гибридайзер (камера для денатурации и гибридизации). Кол-во – 1 шт.

Программируемая система для денатурации/гибридизации препаратов для FISH. Одновременный прогрев образца и зонда: исключается этап отдельной денатурации образца и зонда (снижение трудозатрат); исключается этап работы с токсичным формамидом; экономия реактивов (формамида); экономия времени. Спецификация. Вместимость - до 12 стекол. Программируемое время работы - 0-100 часов. 40 программируемых пользователем настроек и 3 режима работы: Денатурация / Гибридизация; Гибридизация; Фиксированная температура. Скорость нагрева с 37°C до 95°C – менее 3 минут. Скорость охлаждения с 95 до 45°C – менее 6 минут. Рабочий диапазон температур - 30-99 °C. Контроль температуры: +1°C.

Система: микроскоп-камера-компьютер. Кол-во – 1 шт.

Универсальный, модульный, эргономичный люминесцентный микроскоп, который отлично подходит для использования в биологии, научных исследованиях и для применения в лаборатории. Эргономичное расположение рукояток управления исключает усталость пользователя, повышает эффективность и производительность работы. Оптика обеспечивает исключительно яркое, четкое изображение с хорошей цветопередачей и сверхплоским полем зрения (22 мм). Гарантия на механические части 5 лет, на электронные компоненты 1 год. Визуальная насадка: тринокуляр (тип Зидентофа). Настройка межзрачкового расстояния: 53–5 мм. Люминесцентные фильтры: синий (возбуждающий фильтр, диаметр 25 мм: 40x; дихроичный фильтр, диаметр 25,7 мм; запирающий фильтр, диаметр 25 мм; применение: FITC, Acridine Orange (ДНК И РНК), Auramine, EGFP, S65T, RSGFP); зеленый (возбуждающий фильтр, диаметр 25 мм: 10x; дихроичный фильтр, диаметр 25,7 мм; запирающий фильтр, диаметр 25 мм: E590LPv2; применение: Rhodamine 237, RH414, RH421, RH795, LDS751, TRITC, Propidium Iodine, RFP); ультрафиолет (возбуждающий фильтр, диаметр 25 мм: 40x; дихроичный фильтр, диаметр 25,7 мм; запирающий фильтр, диаметр 25 мм: 50m; применение: DAPI, Hoechst 33342, Hoechst 34580, АМСА и другие). Окуляры: 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм). Револьвер объективов: эргономичный реверс-револьвер на 5 объективов для смены увеличения. Набор объективов: 10x, 20x, 40x, 100x (масло). Столик: плоский механический, с керамическим покрытием, 191x128 мм, препаратодержатель на два предметных стекла. Конденсор. Фокусировка: эргономично расположенные винты фокусировки; диапазон перемещения —23 мм; настройка фокусировки —0,2 мм на поворот. Источник света: ртутный 100 Вт падающего света и галогеновый 30 Вт проходящего света по Келеру. Источник питания: блок питания ртутной лампы с автоматической системой розжига и стабилизацией питания лампы, счетчиком длительности работы, бесшумным режимом работы. Методы исследования: люминесценция, светлое поле, темное поле, фазовый контраст и поляризация. Специализированная цифровая камера для микроскопии слабосветящихся объектов с охлаждением Пельтье. CCD-матрица 2/3” со сверхвысокой чувствительностью. Цветной или монохромный варианты вывода изображения. Высокое качество видеоизображения на экране монитора с большим количеством кадров в секунду. Передача изображения на компьютер по высокоскоростному интерфейсу без дополнительных промежуточных устройств. Управление камерой и питание через интерфейс. Методы исследований: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, DIC, флуоресценция, высокочувствительная флуоресценция. Матрица камеры. Разрешение: 1392x1040 пикселей. Матрица: 2/3”, CCD. Размер сканирующего элемента: 6,45x6,45 мкм. Частота смены кадров: 15 к/с при 1392x1040. Цифровой выход: 8 и 12-bit. Темновой ток (e-/сек): 0,15 электрона/пиксель/сек при охлаждении. Полная зарядная емкость: > 18 000 электронов. Шумы: 8 e-. Тип охлаждения: элемент Пельтье, 25 °C. Управление камерой. Затвор: электронный. Выдержка: 3.5 мксек –20 мин. Экспозиция: автоматическая/ручная. Баланс белого: автоматический/ручной. Усиление: 1–0x, программируемое. Предварительный просмотр: в реальном времени на экране монитора. Персональный компьютер (ПК): Процессор Core i7 (4 ядра), 4 Гб памяти, HDD 1000 Гб, DVD-RW. MS Windows 7 Professional. Монитор 24” (1920x1200), DVI, USB 2.0 Hub. Цветной струйный принтер, совместимый с Windows XP/7. Расходный материал: иммерсионное масло 10 x 5 мл; предметные стекла с адгезивным покрытием - 3000 шт; покровное стекло 24 x 24 - 3000 шт.; запасная лампа.

Компьютерная FISH программа. Кол-во – 1 шт.

Цифровая система хромосомного анализа, включая метод FISH. Основные характеристики: - Сохранение и организация пациентов, цифровых препаратов, результатов анализа и отчетов на компьютере. - Метод флуоресцентной гибридизации in situ: - определение точного положения генов на хромосомах; - визуализация нераспознаваемых микроскопических нарушений; - определение хромосомных aberrаций; - идентификации анеуплоидности клеток; - визуализация отдельных сегментов хромосом в ядрах; - определение генетического родства между отдаленными видами. - Профессиональный набор инструментов для улучшения изображений. - Автоматическое разделение пересекающихся и контактирующих хромосом, автоматическое и ручное выделение объектов измерения. - Получение суммарного изображения, полученных на разных флуоресцентных фильтрах. - Высокая точность автоматического кариотипирования хромосом человека. Построение идиограмм. Одновременное отображение метафазной пластинки и кариограммы. Сравнение хромосом и идиограмм в

одном поле. - Автоматическое и ручное определение центромер. - Стандартные базы идиограмм хромосом человека различной номенклатуры ISCN: 400, 550 или 850. - Возможность включения баз идиограмм животных. - Создание собственных баз идиограмм для последующего обучения программы распознавать хромосомы. - Создание отчета, содержащего информацию о пациенте и учреждении, результаты анализа, изображения комментариев и т.д. - Отчеты доступны для поиска, просмотра, редактирования, вывода на печать и пересылки по электронной почте.

Лабораторная информационная система в комплекте с оборудованием (сервер, компьютеры, система баркодирования). Кол-во – 1 шт.

Система обеспечивает полную автоматизацию технологического процесса лаборатории: регистрация забора материала и задания на исследование, регистрация материала и пациента в ЛИС, маркирование, первичная обработка материала, выполнение исследований в автоматическом и ручном режимах, обработка результатов исследований, контроль качества, архивирование результатов и составление отчетности, статистические расчеты и отчеты, экономические расчеты и отчеты, обеспечение безопасности. Карточка пациента Ведение карточки пациента в базе данных ЛИС. Создание новой карточки пациента с присвоением уникального идентификационного номера после следующих действий: автоматически после получения (считывания) направления, занесение данных пациента с направления вручную: объём данных о пациенте и материале должен соответствовать требованиям заказчика исследований и технологического процесса лаборатории. Карточка материала Ведение карточки материала в базе данных ЛИС, создание карточки материала с присвоением уникального идентификационного номера, печать уникального идентификационного номера материала в виде штрих-кода в процессе регистрации материала, печать уникального идентификационного номера материала в виде штрих-кода предварительно, управление распределением заказанных услуг между анализаторами, формирование заказа на исследование при помощи функции «быстрая клавиатура» отправка заказов в другие лаборатории. Выполнение исследований. Подключение анализаторов к ЛИС. Возможность подключения любых анализаторов, станций пробоподготовки. Подключение анализаторов посредством промышленных компьютеров (работа анализаторов напрямую с сервером системы, работа анализаторов с ЛИС не зависит от действий операторов ПК, высокая надежность, нет вращающихся деталей, клавиатуры, монитора, низкое энергопотребление). Обеспечение двунаправленных режимов работы для анализаторов (загрузка заданий/приём результатов). Просмотр, редактирование, обработка, и утверждения результатов от анализаторов. Автоматизация исследований, выполняемых вручную. Микротерминалы для автоматизации: подсчета формулы крови, занесения результатов обработки цельной крови, мочи, микроскопии осадка мочи, копрограммы, биохимических и иммунологических исследований. Возможность ручного ввода всех данных с клавиатуры компьютера, настраиваемые шаблоны ввода результатов. Печать после регистрации рабочих протоколов для организации выполнения ручных исследований. Система отслеживания состояния материалов и результатов. Присвоение материалу и результату статуса, индикация состояний, автоматическое утверждение результатов в зависимости от статуса или других параметров материала или результата, механизм редактирования, занесения вручную, утверждения результатов. Система протоколирования всех рабочих процессов и действий персонала. Контроль качества. Встроенная система контроля качества исследований. Возможность автоматического приема результатов контроля качества от анализаторов. Архив всех результатов исследований в формате документа без ограничения срока хранения. Создание резервных копий данных на сервере лабораторно информационной системы, МИС, на магнитооптических носителях. Система поиска по множественным критериям, печать. Отчетность: единый бланк отчета об исследованиях с индикацией нормативных значений и отметками патологии (различные форматы: А4, А5, прочие), динамический бланк результатов исследований за диапазон дат, табличное и графическое представление, лабораторный журнал, журнал учета материалов и заказов, журналы-протоколы для технологических нужд, отдельная система печати с сервисом сортировок, выделения групп, очередей. Унифицированные бланки направлений. Статистическая отчетность. Генератор отчетов по статистике следующих субъектов (параметров) системы: пациенты, заказчики, материалы, услуги, категории, измерения, патология и др. Динамическая настройка диапазона дат. Режим секретности и анонимности обслуживания: обеспечение режима секретности в ЛИС в соответствии с возможностями современных операционных систем и серверов, доступ к функциям ЛИС при помощи системы индивидуальных паролей с идентификацией пользователей, обеспечение безопасности обмена данных между субъектами распределенных сетей ЛИС, внешними ИС при помощи крипто-ключей и специальных протоколов, система протоколирования всех рабочих процессов и действий персонала. Требование к безопасности: защита информации должна быть реализована комплексом организационных, технологических, технических и программных мер и средств защиты информации. Наименование ПО Кол-во единиц, Исследование (таблица результатов) 7, Программа для подключения анализатора (есть в списке подключенных) без рабочего листа (AcT 5 Diff, SysmexCA 50, Horiba ABX Micros 60) 4, Программа для подключения анализатора (есть в списке подключенных) с рабочим листом (Olympus AU 400, Access 2) 2, Программное ядро системы: карточка пациента, карточка материала, оперативный архив, печать, отчетность, трекер процессов, утверждение, ручной ввод, редактирование 1, Архив документов 1, Программа "Рабочее место лаборатории" 7, Программа предварительной печати этикеток для маркировки носителя материала 1, Программа контроля качества 1, Шлюз-система с удаленными пунктами забора материала, лабораториями-подрядчиками и МИС 1, Устройство для приема данных 3, Микротерминал для ввода результатов 3, Конвертор интерфейсов 3, Принтер штрих-кода 1, Сканер штрих-кода для регистратуры 3, Термоэтикетки для печати штрих-кодов, 2000 шт в рул. 72, Сервер (ОС, УПС, монитор, клав., мышь) 1, Компьютер (ОС, УПС, монитор, клав., мышь) 7, Принтер, сетевой (+ доп. картридж) 1, Создание рабочей документации 1, Пуско-наладочные работы 1, Установка программ 1, Монтаж оборудования и подключение аппаратуры 1, Сопровождение в течении 3-х месяцев 1, Обучение персонала 1, Командировочные расходы (вариант с 1-им выездом 2-х инженеров на 14 дней) 1

Полуавтоматический анализатор мочи со стартовым набором. Кол-во – 1 шт.

Анализатор мочи. Позволяет быстро провести определения по 10 параметрам: удельная плотность, лейкоциты, кислотность (pH), нитриты, белок, эритроциты, глюкоза, билирубин, кетоновые тела, уробилиноген; стандартизировать результаты; документировать результаты с использованием как единиц СИ, так и традиционных единиц; исключить ошибки при обычном, рутинном анализе мочи и документация. Характеристики прибора: Компактный, удобный для переноски прибор, позволяет производить до 50 тестов в час, Имеет внешний электрический адаптер, Обеспечивается автоматизированное движение каретки для стрипов и позиционирование тест-полоски. Имеется жидко-кристаллический дисплей с функциональными клавишами и встроенный тепловой принтер. Прибор имеет память на 100 результатов тестов с возможностью распечатки результатов. Предусмотрен LIS/PC интерфейс, а также интерфейс для подключения устройства для чтения штрихового кода или внешней клавиатуры. Предусмотрена возможность индивидуальной установки единиц измерения. В комплекте со стартовым набором полос на 2000 исследований и контролем.

Автоматический анализатор гемостаза. Кол-во – 1 шт.

Полностью автоматизированный анализатор гемостаза со свободным доступом. Свободный доступ к программированию. Доагрузка проб и реагентов без прерывания

аналитического процесса. Возможность анализа различных образцов крови и кровезаменителей на основе гемоглобина. Вязкозиметрическая система детекции сгустка, нечувствительная к оптическим характеристикам образца и реагента в клоттинговых тестах. Методы измерения: клоттинговый: измерение вязкости, хромогенный: измерение оптической плотности, иммунохимический: измерение оптической плотности. Определяемые показатели: Рутинные исследования - протромбиновое время (Neoplastin, Hepato Quik), активированное парциальное тромбопластиновое время, фибриноген, тромбиновое время, рептилазное время; Риск тромбозов - антитромбин III, протеин С (клоттинговый метод), протеин С (хромогенный метод), протеин S (клоттинговый метод); Маркеры активации: Фибринолиз - антипластин, плазминоген; Факторы свертывания - фактор Виллебранда, фактор II, фактор V, фактор VII, фактор VIII, фактор IX, фактор X, фактор XI, фактор XII. Автоматическое разведение образцов, калибровка и контроль качества. Определение протромбинового времени, АПТВ и фибриноген менее чем за 7 минут. Производительность не менее 150 результатов в час при рутинном тестировании, и до 1000 результатов в автономном режиме. Доступно более 30 различных системных реагентов. Программируется до 80 тестов. До 12 методик на образец. 45 охлаждаемых позиций для реагентов. Одновременная загрузка до 45 реагентов, 5 с перемешиванием. Стабильность реагентов на борту 48-360 часов в зависимости от реагента. Штатив для образцов с 96 позициями для первичных пробирок, 12 из которых - для педиатрических образцов. На штативе также расположена позиция для буфера разведения. Световой индикатор рядом с каждой позицией. Штатив для реагентов с 45 позициями, из которых 5 позиций с перемешиванием. Световой индикатор рядом с каждой позицией. Система прекалибровки используемых реагентов по рутинным параметрам и Д-димеру. Встроенная функция идентификация по штрих-коду или с клавиатуры. Образцы и реагенты могут быть загружены в любое время в любую позицию. Анализатор автоматически распознает позицию, куда загружены пробы или реагенты.

Световой индикатор рядом с образцом показывает, когда анализ выполнен полностью и пробирка может быть удалена из прибора. Для клоттинговых методов измеряется амплитуда колебаний металлического шарика по полукруглому дну измерительной кюветы. Автоматическое разведение и автоматическая калибровка, линейное и нелинейное автоматическое разведение, автоматический контроль качества с контрольным интервалом, определяемым оператором. Единый калибратор для рутинных исследований, факторов и маркеров тромбофилии. Адапторы для образцов малого объема (замороженные образцы и т.п.). Контроль качества, хранение до 600 файлов пациентов, проведение самодиагностики и сохранение записи о всех аномалиях. Вся электронная часть отделена от жидкостной системы. Система пилетирования с 3 иглами: первая - для образца, вторая - для промежуточных реагентов (возможно использование трех различных промежуточных реагентов), третья - для стартового реагента с подогревом до 37 градусов Цельсия внутри иглы. Система промывок интегрирована со штативом для реагентов для упрощения обслуживания. Для исключения явления переноса возможно использование трех разных программ промывки. Температура инкубатора - 37 градусов Цельсия. 16 инкубационных ячеек. Четыре независимые измерительные канала, возможны измерения для клоттинговых, хромогенных (405 нм) и иммунотурбидиметрических (546 нм) тестов. 4 измерительные позиции, каждая как для клоттинговых, так для хромогенных и иммунотурбидиметрических тестов. Кюветы с металлическим шариком в роллерах по 1000 штук. Возможность использование индивидуальных кювет. Встроенный резервуар на 2,5 литра, достаточный для выполнения примерно 1000 тестов. Формат печати результата может быть задан оператором. ASTM протокол. Система управления: встроенный компьютер PC Pentium, 4 MB RAM, 210 MB HD, интерфейс RS 232 двунаправленный для включения в локальную сеть, монитор. Анализатор может работать как включенным в локальную сеть, так и автономно. Окружающие условия 15-32 градуса Цельсия, относительная влажность 20-80%

Анализатор биохимический. Кол-во – 1 шт.

Прибор для экспресс-определения 17 параметров крови (цельной, капиллярной, гепаринизированной), сыворотки, плазмы, отчасти также ЭДТА-стабилизированной крови и мочи человека и животных на тест-полосках. Максимальное время анализа –3 минуты на параметр. Предназначен для использования как в клинике, так и в экстренных случаях: в медпунктах, поликлиниках, отделениях интенсивной терапии, в кабинете врача, в машинах скорой помощи. Используется в качестве запасного и дополнительного прибора в клинических лабораториях и больницах, для малых и средних серий исследований и для диспансеризации. Представляет собой целую компактную лабораторию, размещенную на минимальной площади. Позволяет использовать для большинства параметров капиллярную или венозную кровь без дополнительной подготовки проб. Позволяет производить экспресс-диагностику и получить результаты лабораторного исследования сразу же в присутствии пациента. Дает результаты, равноценные по точности и достоверности результатам обычного лабораторного анализа. Прост и надежен в эксплуатации, не требует квалифицированного персонала и длительного обучения, пригоден для подключения к системам ЭВМ и имеет встроенные программы для определения риска инфаркта и осуществления других операций. Данные пациента могут быть внесены в прибор через клавиатуру и отпечатаны вместе с результатами анализов на встроенном принтере. Для проведения анализа необходимо нанести каплю крови на тест-полоску, вставить полоску в анализатор и через три минуты прочитать результат на дисплее прибора. Особенности анализатора: Прибор легкий и удобный для переноски, Требуется мало места, Короткое время разогрева, Руководство действиями пользователя (через дисплей), Встроенный принтер. Хранение результатов. Встроенные дополнительные программы анализа. Опционально разъем для аккумулятора 10 V - 30 V. Функции самоконтроля параметров. Буквенно-цифровой дисплей с 2 линиями и 24 знаками в каждой. Энергонезависимое хранение до 60 результатов анализов с датой, временем проведения анализа, данными о пациенте и образце. Возможно сохранение дополнительной информации о результатах. Расчет опасности инфаркта, расчет LDL, соотношение СНОЛ/НДЛ, расчет креатинина. Возможность передачи данных на персональный компьютер. Расчет данных в единицах СИ или конвенциональных. Анализируемые биологические жидкости. Цельная капиллярная или венозная кровь. Гепаринизированная кровь. Гепаринизированная плазма. Кровь с ЭДТА. Плазма с ЭДТА. Кровь с цитратом натрия. Сыворотка крови. Разбавленная моча. Определяемые параметры. Щелочная фосфатаза. Амилаза. Билирубин. Холестерол. Креатинин-фосфокиназа. Креатинин. Гамма-глутамилтрансфераза. Глюкоза. Аспаратаминотрансфераза. Аланинаминотрансфераза. Холестерол высокой плотности. Гемоглобин. Калий+

Панкреатическая амилаза. Триглицериды. Мочевина. Мочевая кислота. Технические характеристики: Принцип измерений: анализ изменения цвета тест-полос. Диапазон измерений: от 2.5 % до 90% изменения отражательной способности стрипов. Температура измерений: стандартно 37.0°C, опционально - возможность адаптации прибора для проведения измерений при 25°C и 30°C. Время получения результата: 2-3 минуты, Производительность:18-30 тестов в минуту. Управление процессом анализа: Сообщения на дисплее руководят действиями пользователя в ходе проведения анализа. Контроль: осуществляется автоматический мониторинг более, чем 50 функций. Дисплей: Буквенно-цифровой: 2 линии, 24 знака в каждой. Интерфейс: 5-pin DIN разъем для соединения с клавиатурой, 1 RS 232 разъем для передачи данных, DB 25 разъем для передачи данных на внешний компьютер. Принтер: встроенный для немедленного документирования результатов. Хранение данных о пациенте: до 60 результатов анализов с датой, временем проведения анализа, данными о пациенте и образце.

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>энергонезависимое хранение. Программное обеспечение: расчет опасности инфаркта, расчет LDL, соотношение CHOL/HDL, расчет креатинина.</p> <p>Автоматический гематологический анализатор. Кол-во – 1 шт.</p> <p>Автоматический гематологический анализатор для определения 19 параметров формулы крови. Возможность определения 19 параметров формулы крови: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, LYM %, NEUT %, NEUT #, MXD %, MXD #, P-LCR. Гарантированный забор точно заданного объема образца крови. Высокая надежность результатов по всем параметрам в случаях с экстремально высокими уровнями патологических отклонений в анализируемой крови. Использование только 2 базовых реагентов. Определение лейкоцитов и гемоглобина происходит в одном канале прибора с использованием двух разных камер. База данных прибора может хранить не менее 300 полных (по всем параметрам) результатов анализов с гистограммами. Возможность распечатки результатов по 19 параметрам формулы крови и дополнительно 3-х гистограмм (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты) по каждому образцу крови. Флагирующие всех результатов, имеющие отклонения от нормального уровня. 2 встроенные системы контроля качества результатов. Возможность опционально проводить абсолютный и процентный подсчет CD 4 Т-лимфоцитов (индекса CD 4 Т-лимфоцитов). Объем образца - не более 50 мкл венозной и 20 мкл капиллярной крови. Наличие автоматической системы самоконтроля, промывки, очистки и отключения анализатора. Использование нетоксичных реагентов, не содержащих цианидов. Производительность – не менее 60 образцов в час. Обозначение образца - 15 знаков. Встроенный тепловой принтер. Возможность подключения параллельного принтера для распечатки графических и цифровых результатов анализа, устройства для чтения штрихового кода, центрального компьютера клиники. Возможность подключение к сети. В комплект анализатора должны входить реагенты не менее чем на 500 тестов.</p> <p>Лабораторный микроскоп. Кол-во – 3 шт.</p> <p>Микроскоп может использоваться для исследований в светлом поле. Оптическая система: скорректированная на бесконечность. Объективы: Объективы с увеличением 4x, 10x, 40x, 60x: объектив 4x, WD 6,3 мм, NA 0,1; объектив 10x, WD 4,4 мм, NA 0,25; объектив 40x, WD 0,35 мм, NA 0,65, подпружиненный; объектив 60x, WD 0,14 мм, NA 0,80, подпружиненный. Освещение: Встроенная галогеновая лампа 6В/30 Вт с контролем интенсивности освещения, запасная галогеновая лампа 6В/30 Вт. Столик: Фиксированный механический столик не менее 140 x 135 мм, с правосторонним управлением и препаратодержателем, с перемещением по осям координат не менее 76 x 50. Окуляры: Увеличение 10x, поле зрения F.N. 20, противогрибковое покрытие, с диоптрийной регулировкой на оба окуляра. Визуальная насадка: Бинокулярный тубус с углом наклона окулярных трубок 30 градусов, вращением на 360о, регулировка межзрачкового расстояния от 55 до 75 мм. Револьверная головка: 4-позиционная. Конденсор: Тип Аббе, N.A. 1.25, со слотом для фильтров 45 мм, в комплекте с голубым, желтым и зеленым фильтрами и встроенной апертурной ирисовой диафрагмой. Механизм фокусировки: Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки. Дополнительные аксессуары: Пылезащитный чехол, сетевой кабель, иммерсионное масло 5 x 5 мл.</p> |
| 33 | <p>Аппарат для подготовки клеток к криоконсервации</p>             | <p>Подготовка гемопоэтических стволовых клеток к замораживанию.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Обеспечение равномерного перемешивания содержимого мешка.</p> <p>Поддержание температуры (+4°C) для безопасного и автоматизированного добавления криопротектора – диметилсульфоксида в мешок с клетками.</p> <p>Аппарат оснащен сигнальной системой и таймером для контроля перемешивания и охлаждения содержимого мешков.</p> <p>Конфигурация прибора разработана для криомешков со стволовыми клетками наборов клеточного сепаратора.</p> <p>Простота считывания пользователем информации с дисплея.</p> <p>Возможность транспортировки. Размеры, не более 22 x 23 x 27 см, вес не более 5 кг.</p>   |
| 34 | <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, перемещаемой тележкой для укладки пациента, и станцией управления и получения цифрового изображения.</p> <p>Стационарная многофункциональная цифровая рентгеновская система, способная обслужить очень большой поток пациентов с разной патологией со стабильно высоким качеством изображения.</p> <p>Универсальная рентгенографическая система с плоским цифровым детектором и специальной тележкой пациента.</p> <p>Возможность получения обзорных рентгенограмм органов грудной клетки пациента (включая легочные синусы) в положении стоя.</p> <p>Возможность исследования коленных суставов в положении пациента стоя на полу.</p> <p>Возможность латеральных экспозиций на столе/каталке без перемещения пациента.</p> <p>Возможность рентгенографического исследования на каталке (без перекладывания пациента на стол).</p> <p>Полностью моторизованное управление цифровым рентгеновским аппаратом.</p> <p>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.<br/> Разрешение активной матрицы детектора 1920x2350 пиксел<br/> Глубина квантования, 14 бит<br/> Размер пиксела, 0,139 мм,<br/> Многофункциональная конструкция U-образного кронштейна<br/> Управление всеми перемещениями U-кронштейна автоматически и вручную<br/> Автоматический коллиматор со встроенной системой фильтрации и измерителем DAP.<br/> Максимальное расстояние источник- приемник 180 см<br/> Минимальное расстояние источник- приемник 100 см<br/> Вращение детектора, град, не менее 0-90<br/> Наклон детектора в вертикальной плоскости, от +45 до -45 град<br/> Поворот рентгеновской трубки, от +180 до - 180 град.<br/> Диапазон поворота U-кронштейна от -30 до +120 град<br/> Вес системы в собранном состоянии с трубкой и детектором, 330 кг.<br/> Станция управления и получения цифрового изображения NX<br/> Программируемые анатомические протоколы<br/> Выбор оптической плотности<br/> Выбор телосложения пациента и фокусного пятна<br/> Плоскоэкранный жидкокристаллический сенсорный монитор<br/> Диагональ монитора 19 дюймов<br/> Разрешение монитора 1280 x 1024 пикселей<br/> Функции стандартной обработки изображений<br/> Оперативная память 2 ГБ<br/> Возможность сохранять на жестком диске изображений 30 000 изображений<br/> Одновременная визуализации плотных и мягких тканей в одном изображении<br/> 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<br/> Возможность получения подтверждения сохранения изображения посланного по протоколу DICOM на удаленный сервер<br/> Возможность вывода на DICOM совместимый принтер, с ручной компоновкой изображений на пленке Автоматическая запись автономной программы просмотра DICOM на каждом компакт-диске<br/> Мобильная тележка для пациента -тележка для позиционирования пациентов в комнате исследования Рентгенпрозрачная дека тележки<br/> Коэффициент поглощения рентгенизлучения, декой тележки 1,2 мм экв. Al.<br/> Тормозные педали<br/> Возможность доступа к пациенту с четырех сторон стола тележки<br/> Длина деки стола, см, не менее 200 Ширина деки стола тележки , см, не менее 65<br/> Фиксированная дека стола тележкию Предельная нагрузка на стол, не менее 200 кг<br/> Рентгеновская трубка<br/> Двухфокусная рентгеновская трубка с вращающимся анодом<br/> Размер фокусных пятен 0,6/1,2 мм<br/> Максимальная мощность на фокальных пятнах 40/102 кВт<br/> Теплоемкость анода 300 000 тепловых единиц<br/> Теплоемкость блока рентгеновской трубки не мене 1 700 000 тепловых единиц<br/> Скорость вращения анода не менее 2900 оборотов в минуту<br/> Встроенный алюминиевый фильтр толщиной не менее 2 мм<br/> Общая фильтрация не менее 0,8 мм алюминия<br/> Высокочастотное питающее устройство<br/> Мощность генератора 50 кВт<br/> Диапазон изменения анодного напряжения, 40 -150 кВ<br/> Диапазон силы тока трубки 10 -640 мА </p> |
|--|--|--|

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>Диапазон мАс, не менее 0,5 – 500<br/> Максимальное время экспозиции, 10 с<br/> Минимальное время экспозиции 0.001 с<br/> Цифровой настольный термографический принтер для быстрого вывода изображений в формате DICOM<br/> Цифровой настольный принтер с технологией прямой термопечати<br/> Один формат печати онлайн<br/> Разрешающая способность - 320 dpi<br/> Интерфейсы: Ethernet 10/100, RS232<br/> Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP<br/> Производительность: 11"x14" - 100 листов в час 14"x17" – 70 листов в час<br/> Геометрическое разрешение: 11"x14" - 3300x4256 пикселей 14"x17" - 4256x5174 пикселей<br/> Русскоязычный интерфейс пользователя.<br/> Прочие условия<br/> Возможность дистанционной диагностики системы при подключении к сети Интернет<br/> Возможность интеграции системы с CR- кассетами и устройствами считывания<br/> Стекло рентгенозащитное 800x1000</p>   |
| 35 | <p>Аппарат рентгеновский с С-образным штативом для городских и областных больниц</p> | <p>Рентгеновский аппарат должен быть мобильным и универсальным, С-дуга должна быть сбалансированной. Аппарат предназначен для проведения диагностических исследований в палатах и операционных с использованием флюороскопии, рентгенографии с возможностью выполнения серийной съемки и прицельных снимков для широкого спектра исследований.</p> <p>Мобильная С-дуга: Орбитальное движение, в градусах, не менее 130° (-40°/+90°), Наклон дуги ± 190°, Горизонтальное перемещение, не менее 20 см, Глубина С-дуги, не менее 73 см, Поворот дуги относительно вертикальной оси ± 12,5°, Высота от пола, см, не менее 8,0, Моторизованное вертикальное перемещение, не менее 45 см. Наличие фиксаторов для всех движений дуги, Расстояние фокус – УРИ 100 см, Свободное пространство, не менее 78 см. Кабели, скрытые внутри дуги. Консоль управления аппаратом на блоке С-дуги.</p> <p>Рентгеновский генератор и рентгеновская трубка:<br/> Тип генератора - Высокочастотный, моноблочный. Диапазон частоты работы генератора, кГц 15 – 30, напряжение генератора, кВ, не менее 40 – 110. Ток генератора, мА, диапазон, не менее: при флюороскопии 0.2 – 15, при импульсной копии 0.2 – 23, при цифровой радиографии 0.2 – 23, длительность импульса, мс, не более 7, Частота кадров при импульсной копии, кадров/с, не менее 8. Рентгеновская трубка : Стационарный анод, Количество фокусных пятен – 1 , Размер фокуса, мм, не более 0.6, Встроенный фильтр эквивалент не менее 3 мм Al, Номинальное напряжение рентгеновской трубки, не менее 110 кВ. Ирисный коллиматор, полупрозрачные и кромковые шторки с неограниченным диапазоном вращения – наличие.</p> <p>Усилитель рентгеновского изображения: Номинальный диаметр 23 см, Отсеивающая решетка, не хуже Pb, 17/70, F0 85, Формат 23/15 см, Чувствительный элемент - ПЗС – матрица с высоким разрешением, Матрица изображения 1024 X 1024, Глубина преобразования, бит, не менее 12, Объем памяти изображений, не менее 60 000, Флюороскопия с фиксацией последнего изображения. Импульсная флюороскопия, с фиксацией последнего изображения – наличие, Скорость съемки при импульсной копии, кадров/с, не менее 0.5 – 8.</p> <p>Цифровая система изображения и режимы работы: Интегрированная мультимодальная рабочая станция. Возможность просмотра на рабочей станции других видов изображения, Встроенный в мониторную тележку источник бесперебойного питания, Встроенное устройство записи на компакт-диски в формате DICOM и BMP, Запись программы просмотра изображений в формате DICOM на диск с изображениями, Запись изображений на съемный носитель USB, Администрирование данных пациента непосредственно на консоли аппарата, Непосредственный выбор дозы облучения в зависимости от обследуемых органов, Маркировка изображений, Ввод комментариев и аннотаций, Задаваемые пользователем орган-программы, не менее 100, Выбор орган-программы указанием исследуемого органа, Рекурсивная фильтрация, суммирование, или определение движения, Улучшение контраста, подчеркивание переходов, Позитивное/негативное изображение, Поворот изображения по горизонтальной/вертикальной оси, Разделение экрана, несколько изображений на экране, увеличение.</p> <p>Мониторы: Поворот мониторов по вертикали для обеспечения условий просмотра изображения персоналом вне зависимости от положения тележки, Диапазон поворота, град., не менее 180, Возможность складывания мониторов «экран-в-экран» для транспортировки и хранения. Плоский цветной ЖК монитор, шт. Не менее 2, Размещение мониторов на специальной тележке, Размер монитора по диагонали, не менее 48 см (19"), Разрешение экрана, не хуже 1280x 1024, Яркость монитора, кд/м2, не менее 280, Угол обзора монитора по горизонтали, градусов, не хуже ± 170.</p> <p>Клавиатура на мониторной тележке для ввода данных пациента – Наличие. Символьная маркировка органов управления С-дугой с цветовой кодировкой направлений движения – наличие.</p> <p>Напольная педаль управления аппаратом- наличие. Наличие функций измерение расстояний и углов, наличие широкоформатного термопринтера высокого разрешения, наличие системы вывода на экран монитора дозы пациента (произведение доза x площадь) с автоматическим включением результата в данные пациента, наличие лазерного указателя на усилителе изображения, наличие стерилизуемых защитных чехлов для С-дуги, шт., не менее одного комплекта. Средства индивидуальной защиты: Рентгенозащитный халат, не менее 1, Pb 0,35мм, ширина 60 см, длина 120см, размер , большой (L), Защита для щитовидной железы, шт., не менее 1, Накладка рентгенозащитная шт., не менее 1.</p> <p>Технические характеристики операционного стола с электроприводом с регулируемой высотой панели:</p> |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>1.1. Стол операционный универсальный позволяет проведение плановых, экстренных операций в различных областях хирургии, с максимально удобным доступом к различным органам и участкам тела больного.</p> <p>1.2. В совокупности с предлагаемыми дополнительными приспособлениями, возможность применения стола в общей хирургии, нейро-челюстной хирургии, гинекологии, проктологии, урологии.</p> <p>1.3. Стол имеет электрический привод управления панели стола.</p> <p>1.4. Управление с ручного пульта основными положениями стола (подъем-опускание панели, Тренделенбург и анти-Тренделенбург, боковые наклоны).</p> <p>1.5. Раздельные, съемные ножные секции с возможностью перемещения, как в вертикальной так и в горизонтальной плоскостях.</p> <p>1.6. Конструкция колес обеспечивает максимальную маневренность при транспортировке (три колеса), одно из которых самоориентирующееся и жесткую фиксацию во время операции (две опоры).</p> <p>1.7. Все наружные металлические поверхности стола, включая дополнительные приспособления выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.</p> <p>1.8. Матрацы выполнены из рентгенопрозрачного пенополиуретана с антистатическим покрытием, устойчивым к многократным обработкам и воздействию дезинфицирующих средств.</p> <p>1.9. Панель стола рентгенопрозрачна. Наличие встроенных полозьев-направляющих под столешницей панелей (спинной и тазобедренной) позволяют ввод приспособления для рентгенографии со стороны головной секции.</p> <p>1.10. В спинной секции стола имеется встроенный почечный валик, предназначенный для подъема участка тела. Подъем-опускание почечного валика осуществляется механическим приводом.</p> <p>1.11. При аварийном отключении электропитания, аккумуляторная батарея обеспечивает работу двигателя при отсутствии напряжения сети.</p> <p>1.12. На тумбе стола имеется световая индикация включения операционного стола в электрическую сеть.</p> <p>1.13. Грузоподъемность стола не менее 160 кг</p> <p>1.14. Высота стола:<br/>в крайне нижнем положении – 780 мм<br/>в крайне верхнем положении – 1100 мм</p> <p>1.15. Длина панели стола – 2000 мм<br/>Ширина панели стола – 500 мм<br/>Ширина стола по рейкам – 540 мм</p> <p>1.16. Число секций панели стола (включая раздельную ножную) – 5</p> <p>1.17. Привод наклона спинной секции – ручной (газовые пружины)</p> <p>1.18. Привод наклона ножных и головной секций – ручной механический</p> <p>1.19. Продольный наклон панели стола:<br/>В головную сторону (положение по Тренделенбургу) - не менее 25°<br/>В ножную сторону (положение по анти-Тренделенбургу) – не менее 25°</p> <p>1.20. Боковой наклон панели стола:<br/>Вправо – не менее 20°<br/>Влево – не менее 20°</p> <p>1.21. Наклон головной секции:<br/>Вверх – не менее 45°<br/>Вниз – не менее 45°</p> <p>1.22. Наклон спинной секции:<br/>Вверх – не менее 75°<br/>Вниз – не менее 45°</p> <p>1.23. Наклон ножных секций:<br/>Вниз – не менее 90°<br/>Вверх – не менее 20°</p> <p>1.24. Головная и ножные секции съемные</p> <p>1.25. Максимальное выдвижение головной секции – 100 мм</p> <p>1.26. Напряжение питания сети- 220В/50Гц</p> <p>1.27. Потребляемая мощность – не более 400Вт</p> <p>2. Комплектность стола операционного:</p> <p>2.1. Наркозный экран 1 шт.</p> |
|--|--|--|

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>2.2. Штатив для длительных вливаний 1 шт.</p> <p>2.3. Панель ПР (стол для инъекций) 2 шт.</p> <p>2.4. Ремень Р (для фиксации туловища) 1 шт.</p> <p>2.5. Рукодержатель 2 шт.</p> <p>2.6. Приспособление для рентгенографии 1 шт.</p> <p>2.7. Упор УК (боковой упор) 2 шт.</p> <p>2.8. Подголовник ПГ 1 шт.</p> <p>2.9. Держатель подголовника ДП 1 шт.</p> <p>2.10. Опора ОР с двумя ремнями 1 шт.</p> <p>2.11. Ногодержатель НД с ремнем 2 шт.</p> <p>2.12. Секция боковая 1 шт.</p> <p>2.13. Стойка для съемных приспособлений 1 шт.</p>  |
| 36 | Рентгendiагностический комплекс на 2 рабочих места для городских и областных больниц | <p>Рентгеновский комплекс на два рабочих места предназначенный для рентгенографии и томографии. Аппарат должен быть выполнен как неподвижная колонна снимков напольного крепления, несущая деку и рентгеновскую трубку. Диапазон моторизованного вращения рентгеновской трубки вокруг горизонтальной оси не менее <math>\pm 110^\circ</math>. Диапазон вращения рентгеновской трубки вокруг вертикальной оси не менее <math>\pm 90^\circ</math>. Диапазон вращения рентгеновской трубки вокруг своей оси не менее <math>90^\circ</math>. Движение деки стола в продольном направлении не менее 142 см, в поперечном направлении не менее 20 см, моторизованное перемещение деки стола по высоте в диапазоне не менее 42-85 см. Максимальная нагрузка на стол (вес пациента) не менее 180 кг. Буки с подвижной отсеивающей решеткой: диапазон моторизованного продольного перемещения не менее 131 см, наличие экспонометра, возможность использования кассет формата от 13x18см до 35x43см. Полностью электронная томография без механического соединения. Количество углов томографии не менее 3. Диапазон регулировки высоты слоя томографии не хуже 0-330 мм. Наличие коллиматора с электронным таймером лампы. Мощность рентгеновской трубки не менее 20/50 кВт. Напряжение на аноде не менее 150 кВ. Размеры фокальных пятен не более 0,6/1,2мм. Скорость вращения анода не более 3000 об/мин. Теплоемкость анода не менее 300 кНл. Наличие вертикальной стойки снимков с напольным креплением, буки с экспонометром и подвижной отсеивающей решеткой, возможность использования кассет формата от 13x18 см до 35x43 см. Мощность генератора не менее 50 кВт, частота инвертора не менее 100 кГц, диапазон выходного напряжения 40-150 кВ, диапазон силы тока 10-600 мА, возможность выбора параметров по кВ, кВ+мАс, кВ+мА+с. Наличие латерального держателя кассет, наличие инструкции пользователя, наличие рентгенозащитного стекла. Наличие рентгенозащитной ширмы трехстворчатой, размеры боковых частей не менее 60x200 см, размер центральной части не менее 80x200 см, эквивалент свинца не менее 2,0мм Pb. Наличие двухсторонних рентгенозащитных фартуков не менее двух штук. Наличие рентгенозащиты щитовидной железы не менее двух штук. Наличие источника бесперебойного питания для всей системы мощностью не менее 100 кВА со временем резервирования не менее 11 минут.</p> <p>Дополнительное оборудование:</p> <p>Цифровая система для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений</p> <p>Исполнение дигитайзера настольное с горизонтальным касетоприемником</p> <p>Геометрическая разрешающая способность не менее – 10 пикселей на мм.</p> <p>Контрастное разрешение не менее – 12 бит на пиксель.</p> <p>Программно-аппаратный комплекс должен быть полностью совместим с DICOM.</p> <p>Комплекс должен соответствовать требованиям НРРАА.</p> <p>Производительность не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35x43 см - 60 кассет в час</li> <li>- 24x30 см – 71 кассета в час</li> <li>- 18x24 см – 76 кассет в час</li> </ul> <p>Геометрическое разрешение не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35x43 см - 3480x4248 пикселей</li> <li>- 24x30 см - 2328x2928 пикселей</li> <li>- 18x24 см - 1728x2328 пикселей</li> </ul> <p>Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений на основе ПК:</p> <p>Функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.</li> <li>- Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.</li> <li>- Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.</li> <li>- Настраиваемая фильтрация шумов.</li> <li>- Автоматическое подавление решетки.</li> <li>- Увеличение резкости изображения.</li> </ul> |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Инверсия (негатив/позитив).</li> <li>- Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).</li> <li>- Автоматическая нормализация изображения.</li> <li>- Ручное и автоматическое масштабирование.</li> <li>- Выделение изменений плотности тканей.</li> <li>- Возможность просмотра и аналитической обработки рентгенограмм с дополнительной рабочей станции.</li> <li>- Возможность работать в ургентном режиме</li> <li>- Возможность хранения в локальном архиве рабочей станции до 30 000 цифровых рентгенограмм</li> <li>- Возможность печати снимков разных пациентов на одном листе плёнки</li> <li>- Форматы экспортируемых и импортируемых данных - DICOM 3.0, BMP, JPEG, XML.</li> <li>- Русскоязычный интерфейс пользователя.</li> </ul> <p>Соответствие стандартам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IHE</li> <li>- DICOM 3.0</li> <li>- HIPAA</li> </ul> <p>Аппаратное обеспечение станции обработки изображений не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core TM 2 Duo Processor</li> <li>- Жесткий диск (HD) – 2 x 500 Gb</li> <li>- ОЗУ - 2 Gb.</li> <li>- Привод 16X CD – RW и DVD – RW.</li> <li>- Встроенная сетевая карта 10/100/1000.</li> <li>- Высокоточная видеокарта с высоким разрешением.</li> <li>- Лицензионная ОС Windows 7</li> <li>- Монитор LCD - 19".</li> <li>- Поддержка разрешения - 1280 x 1024.</li> </ul> <p>Наличие в комплекте поставки цифрового настольного принтера для печати радиологических изображений. Принтер должен обеспечивать характеристики не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрешающая способность - 320 dpi.</li> <li>- Интерфейсы: Ethernet 10/100.</li> <li>- Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD</li> <li>- Производительность: <ul style="list-style-type: none"> <li>11"x14" - 80 листов в час</li> <li>14"x17" – 60 листов в час</li> </ul> </li> <li>- Геометрическое разрешение: <ul style="list-style-type: none"> <li>11"x14" - 3300x4256 пикселей</li> <li>14"x17" - 4256x5174 пикселей</li> </ul> </li> <li>- Русскоязычный интерфейс пользователя.</li> </ul> <p>Комплект поставки должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 дигитайзер</li> <li>1 рабочая станция рентген-лаборанта с монитором 19",</li> <li>1 рабочая станция врача - рентгенолога с монитором 19"</li> <li>1 программное обеспечение для общей рентгенографии</li> <li>1 программное обеспечение для контроля рентгенограмм</li> <li>2 кассеты с пластинами 18x24 см,</li> <li>2 кассеты с пластинами 24x30 см,</li> <li>2 кассеты с пластинами 35x43 см,</li> <li>1 термографический принтер,</li> <li>1 упаковка термографической плёнки не менее 25 листов 35x43 см.</li> </ul> |
| 37 | Ретинальный томограф для глаукомных кабинетов | <p>Оптический когерентный томограф с высоким разрешением для исследования структур заднего сегмента глаза.</p> <p>Тип прибора: Оптический когерентный томограф с высоким разрешением для получения кросс-секционного изображения структур заднего отрезка глаза, с программным</p>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>обеспечением</p> <p>Источник светового сигнала: суперлюминесцентный диод, не менее 840 нм<br/> Оптическая мощность на роговице, мкВт &lt; 725<br/> Линейное разрешение сканирования (в ткани):<br/> продольное (аксиальное), мкм не более 5<br/> поперечное, мкм не менее 15<br/> Диапазон цифрового разрешения сканирования: не менее 1024 пикселей продольно на 128 пикселей поперечно до 1024 пикселей продольно на 768 пикселей поперечно, регулируемое.</p> <p>Скорость сканирования, А-сканов в сек не менее 27 000<br/> Глубина А- сканирования в ткани, мм, не менее 2<br/> Количество информационных точек на А-скане не более 1024<br/> Максимальное число А-сканов в 1 В-скане не менее 4096<br/> Формат трёхмерного скана, пикселей не менее 200x200x1024; 512x128x1024<br/> Угловой размер изображения, град не менее 36 x 30<br/> Наружная фиксационная метка: Мигающая диодная лампа<br/> Компенсация аметропии, (диапазон настройки фокуса), Д не менее От – 20 до + 20<br/> Оптическая мощность, мкВт, не выше 725<br/> Минимальный диаметр зрачка, мм, не более 2,0<br/> Время получения В-скана, сек не более 0,15<br/> Время получения 3Д-скана, сек не более 2,2</p> <p>Устройство визуализации глазного дна и радужной оболочки<br/> Тип устройства: Сканирующий лазерный офтальмоскоп<br/> Поперечное разрешение в ткани, мкм не более 25<br/> Частота кадров, Гц &gt; 20<br/> Источник светового сигнала суперлюминесцентный диод, не более 750 нм<br/> Оптическая мощность на роговице, мВт &lt; 1,5<br/> Возможность передачи «живого» изображения радужной оболочки – наличие<br/> Устройство наведения на центр зрачка с помощью кнопки мыши – наличие<br/> Автоматическое распознавание правого и левого глаза – наличие<br/> Автоматическое позиционирование глаза по центру зрачка – наличие</p> <p>Программы анализа оптических когерентных томограмм<br/> Программа анализа толщины сетчатки - наличие<br/> Программа построения трёхмерного изображения слоёв сетчатки – наличие<br/> Программа наложения последовательных изображений глазного дна и томограмм – наличие<br/> Программа анализа толщины слоя нервных волокон и сопоставление с нормативной базой данных – наличие</p> <p>Компьютерное и программное обеспечение<br/> Компьютер и монитор, интегрированные в едином корпусе с томографическим устройством – наличие<br/> Процессор - Высокомощный многоядерный процессор (3,6 ГГц, 750 ГБ)<br/> Операционная система Windows 2000<br/> Память, кол-во сканов не менее 80 000<br/> Хранение и экспорт данных CD/DVD, USB-флеш, сеть<br/> Встроенный плоский экран 15” – наличие</p> <p>Дополнительная комплектация<br/> Приборный стол - Асимметричный, с электроприводом<br/> Взаимное расположение дисплея монитора и объектива с лицевым упором пациента Под углом 90°</p> |
|--|--|---|

|    |  |   |
|----|--|---|
| 38 | <p>Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений</p> | <p>Общие требования: Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система экспертного класса с возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков.</p> <p>Области применения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>акушерство</li> <li>гинекология</li> <li>абдоминальные исследования</li> <li>скелетно-мышечная система</li> <li>ангиология</li> <li>кардиология</li> <li>урология</li> <li>поверхностно расположенные структуры</li> <li>педиатрия</li> <li>неонатология</li> <li>ортопедия</li> <li>неврология</li> </ul> <p>Интерфейс пользователя:</p> <p>Консоль управления с подсвечиваемой клавиатурой, регулируемая в горизонтальном положении</p> <p>Поворот панели управления: не менее, чем на 80°</p> <p>Движение панели управления по высоте: не менее, чем 20 см</p> <p>Движение панели управления по глубине: не менее, чем 20 см</p> <p>Электронный механизм изменения высоты панели нажатием комбинации клавиш</p> <p>Режимы сканирования:</p> <p>В режим:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Карты серой шкалы: не менее 21</li> <li>- Карты псевдоокрашивания: не менее 5</li> <li>- Максимальная глубина сканирования не менее 36 см</li> </ul> <p>Частотный диапазон В-режима: не менее 1-18 МГц</p> <p>М-режим</p> <p>Цветной М-режим</p> <p>Карт окрашивания цветного М-режима не менее 8</p> <p>Частотный диапазон М-режима: не менее 1-18 МГц</p> <p>Частотный диапазон цветного М-режима: не менее 1-18 МГц</p> <p>Анатомический М-режим</p> <p>PW – импульсно-волновой доплер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени;</li> </ul> <p>PRF: От 1.3 до 22 кГц</p> <p>Диапазон скоростей: от 1 см/с до 16 м/с</p> <p>Изменение угла сканирования, макс.: +/- 25град.</p> <p>Коррекция угла, шаг, не более: 1 град.</p> <p>Режим HPRF</p> <p>Частотный диапазон PW: не менее 1-18 МГц</p> <p>CFM - цветное доплеровское картирование по скорости:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Количество карт окрашивания не менее 8</li> <li>Изменение угла сканирования, макс. +/- 25град.</li> </ul> <p>PRF не менее чем от 150Гц до 20,5 кГц</p> <p>Диапазон скоростей не менее чем 0.3 см/с до 4.2 м/с</p> <p>Независимо регулируемое усиление для В и CFM режима</p> <p>Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса CFM</p> <p>Частотный диапазон CFM (ЦДК): не менее 1-18 МГц</p> <p>PD - цветное доплеровское картирование по энергии:</p> |
|----|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Количество карт окрашивания не менее 8<br/> Изменение угла сканирования, макс. +/- 25град.<br/> PRF не менее чем от 150Гц до 20,5 кГц<br/> Независимо регулируемое усиление для В и PD режима<br/> Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса<br/> Частотный диапазон PD (ЭД): не менее 1-18 МГц<br/> HD - цветное доплеровское картирование с высоким разрешением (направленный энергетический):<br/> Количество карт окрашивания не менее 8<br/> Изменение угла сканирования, макс. +/- 25град.<br/> PRF не менее чем от 150Гц до 20,5 кГц<br/> Диапазон скоростей не менее чем 0.3см/с до 2.1 м/с<br/> Частотный диапазон HD, не менее 1-18 МГц<br/> TD – режим тканевого доплера<br/> Количество карт окрашивания не менее 4-х<br/> PRF не менее чем от 150Гц до 20,5 кГц<br/> Независимо регулируемое усиление для В и TD режима<br/> - Триплексный режим<br/> Триплексный режим:<br/> - В+CFM+PW<br/> В+PD+PW<br/> В+HD+PW<br/> В+TD+PW<br/> Недоплеровский режим отображения кровотока<br/> Количество шкал серого не менее 21<br/> Цветной недоплеровский режим отображения кровотока<br/> карт окрашивания не менее 5<br/> Совместимость недоплеровского режима отображения кровотока с 3D/4D<br/> Совместимость недоплеровского режима отображения кровотока с программой STIC<br/> Частотный диапазон недоплеровского режима не менее 1-18 МГц<br/> Панорамное сканирование<br/> Режим виртуального конвексного сканирования на линейных и датчиках<br/> Режим кодированной тканевой гармоник<br/> - Количество базовых частот, не менее 3<br/> 3D – автоматическое трехмерное сканирование с использованием специализированных датчиков<br/> Статическое 3D сканирование в В-режиме<br/> Статическое 3D сканирование в режиме CFM<br/> Статическое 3D сканирование в режиме PD<br/> Статическое 3D сканирование в режиме HD<br/> Режим инверсии<br/> Автоматическое трехмерное сканирование в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков 4D<br/> Скорость объемной реконструкции, объемных изображений в сек., макс. 45<br/> - Кинопетля, объемных изображений не менее 128<br/> Частотный диапазон режима объемного сканирования не менее 1-18 МГц<br/> Программа определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования<br/> Специальный режим для анализа сердца плода (STIC) в трех плоскостях (включая объемную реконструкцию) с использованием автоматического объемного сканирования в режимах:<br/> В недоплеровском режиме визуализации кровотока<br/> цветного доплера<br/> энергетического доплера<br/> совмещение с режимом многолучевого сканирования</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Режим объёмного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах (суммарная толщина от 3 до 15 мм) с использованием специализированных датчиков для получения объёмных изображений</p> <p>Отображение коронарного среза в реальном времени</p> <p>Режим ультразвуковой томографии с одновременным просмотром контрольного изображения и 8 срезов в режиме кинопетли и в реальном времени</p> <p>совместимость с режимом подавления зернистости</p> <p>совместимость с STIC</p> <p>Программное обеспечение для исследования сердца плода в режиме 4D (рекомендации ISUOG)</p> <p>Полуавтоматическая программа</p> <p>быстрый доступ к стандартным плоскостям сканирования, пресетов не менее 5</p> <p>Режим многолучевого сложносоставного сканирования (одновременная обработка до 9 лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания)</p> <p>совместимость с ЦДК</p> <p>совместимость с STIC</p> <p>совместимость с 3D, 4D</p> <p>одновременное отображение с неизменённым изображением в реальном времени</p> <p>Пошаговое изменение степени применения многолучевого сложносоставного сканирования, степеней не менее 7</p> <p>Адаптивный органоспецифичный алгоритм подавления артефактов/шумов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- совместимость с ЦДК</li> </ul> <p>совместимость с STIC</p> <p>совместимость с 3D</p> <p>одновременное отображение с неизменённым изображением в реальном времени</p> <p>Пошаговое изменение степени применения адаптивного органоспецифичного режима, степеней не менее 6</p> <p>Программа для протоколирования этапов сосудистого ультразвукового исследования</p> <p>Автоматический выбор следующего этапа исследования с автоматическим включением необходимых режимов сканирования</p> <p>Программа для протоколирования этапов акушерского ультразвукового исследования</p> <p>Программа автоматического измерения толщины воротникового пространства.</p> <p>Монитор</p> <p>Жидкокристаллический</p> <p>Размер экрана по диагонали, дюймов не менее 19<sup>4</sup></p> <p>Наклон монитора не менее 1000</p> <p>Поворот в горизонтальной плоскости не менее 2300</p> <p>Интерфейс пользователя</p> <p>Консоль управления с подсвечиваемой клавиатурой, регулируемая в горизонтальном положении.</p> <p>Цветная сенсорная панель управления, не менее 10,4 дюйма</p> <p>Диапазон частот сканирования системы не менее чем от 1 до 18 МГц</p> <p>Частота кадров в секунду не менее 700</p> <p>Формирование ультразвукового луча: полностью цифровое</p> <p>Количество активных портов для подключения датчиков не менее 3</p> <p>Динамический диапазон не менее 180 Дб</p> <p>Количество каналов не менее 33700</p> <p>Характеристики получения изображения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Динамическая аподизация</li> <li>- Динамическая аппертура</li> <li>- Динамическая фокусировка</li> <li>- Одновременное формирование лучей в В режиме не менее 2-х</li> <li>Одновременное формирование лучей в режиме ЦДК не менее 4-х</li> <li>Количество зон фокусировки не менее 5</li> <li>Одновременное использование двух различных частот передатчика (низкой для увеличения глубины сканирования и высокой для сохранения высокого разрешения изображения) и двух диапазонов фокусировки</li> </ul> <p>Отображаемые градации серого, не менее 256</p> <p>Программируемые режимы работы датчиков: не менее 40 на каждый датчик</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Кинопамять:<br/> Мб не менее 215<br/> Изображений не менее 8000<br/> Кинопетля в режиме 4D,<br/> длина не менее 128 объёмов<br/> Одновременное отображение на экране кинопетель, не менее 4<br/> - Регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиций не менее 4<br/> Устройство для сохранения и чтения информации:<br/> - Встроенный DVD+/-RW/CD-RW-дисковод<br/> - Встроенный жёсткий диск не менее 500 Гб<br/> Программное обеспечение<br/> Возможность проведения биопсии в режиме объёмного сканирования в режиме реального времени<br/> Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей<br/> Автоматическая оптимизация доплеровского спектра:<br/> Автоматическая корректировка базовой линии<br/> Автоматическая корректировка PRF<br/> Автоматическая корректировка угла<br/> Автоматическое инвертирование спектра (при необходимости)<br/> Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ к необработанным объёмным ультразвуковым данным для дальнейшей обработки и настройки.<br/> Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений<br/> - Составление архивов пациентов;<br/> - Проведение измерений и расчетов<br/> - Вывод отчётов об исследованиях<br/> - Сохранение ультразвуковых изображений на сменных CD, DVD, MOD дисках, USB устройствах<br/> - Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах bmp, tiff, jpg, avi<br/> Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства и гинекологии<br/> - Протокол отслеживания внутриутробного развития плода<br/> - Программы расчетов для многоплодной беременности<br/> Пакеты расчетов и суммарные заключения для исследования органов брюшной полости<br/> Пакеты расчетов и суммарные заключения для ангиологии<br/> Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии<br/> Датчики<br/> Типы датчиков:<br/> Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики<br/> Конвексный датчик для абдоминальных и сосудистых исследований, акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии<br/> Диапазон частот не менее 2 – 8 МГц<br/> Угол сканирования не менее 80 град.<br/> Количество элементов не менее 192<br/> Радиус кривизны не более 42 мм<br/> Глубина не менее 28 см<br/> Микроконвексный универсальный внутриполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии<br/> Диапазон частот не менее 4 – 9 МГц<br/> Количество частот второй гармоники не менее 3х<br/> Угол сканирования, 2D, град. не менее 179<br/> Количество элементов не менее 192<br/> Глубина не менее 16 см<br/> Специализированные датчики для получения статических объёмных изображений и объёмных изображений в реальном масштабе времени<br/> Конвексный датчик (2D/3D/4D) для акушерско-гинекологических исследований, абдоминальных, педиатрии (уменьшенные габариты и вес)<br/> Диапазон частот не менее 2 – 8 МГц<br/> Количество частот второй гармоники не менее 3х</p> |
|--|--|--|



|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>Количество доплеровских частот не менее 3х<br/> Угол сканирования 2D, град. не менее 70<br/> Количество элементов не менее 192<br/> Угол объемного сканирования, град. не менее 70x85<br/> Глубина не менее 26см<br/> Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик (2D/3D/4D) для акушерства, гинекологии, урологии (уменьшенные габариты и вес)<br/> Диапазон частот не менее 4 – 9 МГц<br/> Количество частот второй гармоники не менее 3х<br/> Количество доплеровских частот не менее 3х<br/> Угол сканирования 2D, град. не менее 179<br/> Количество элементов не менее 192<br/> Угол объемного сканирования, град. не менее 179x120<br/> Глубина не менее 16см<br/> Дополнительные принадлежности<br/> Термопринтер Ч/Б<br/> Термопринтер цветной<br/> Источник бесперебойного питания<br/> Гель для УЗ-исследований</p>  |
| 39 | <p>Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений</p> | <p>Стационарная цифровая ультразвуковая система экспертного класса.<br/> Области клинического применения: Общие исследования органов брюшной полости, исследования в гинекологии, исследования в урологии, исследования в акушерстве, исследование внутриутробного развития плода, исследования в педиатрии, неонатологии, щитовидная железа, молочные железы, мышечный скелет, транскраниальные исследования, исследования в кардиологии, исследование сосудов, 3D/4D исследования, контрастная ангиография с применением контрастных веществ с низким механическим индексом (опция), стресс-эхокардиография (опция), чрезпищеводные исследования (опция), малоинвазивная хирургия (опция).</p> <p>Основные режимы работы: М-Режим (с колоризацией серой шкалы), В-Режим (с колоризацией серой шкалы), колоризация В-режима, спектральный Допплер, импульсноволновой Допплер (PW), непрерывноимпульсный Допплер (CW), цветное доплеровское картирование (CFM), энергетический доплер, направленный энергетический доплер, дуплексное и триплексное объединение режимов в реальном времени, автоматическая оптимизация изображения для В-режима и автоматическое усиление по зонам глубины, автоматическое трассирование доплеровского спектра в реальном времени, автоматический расчет параметров доплеровского спектра в реальном времени, режим расширения апертуры на линейных датчиках (трапецевидное сканирование), режим улучшенной визуализации с помощью технологии комбинирования различных углов сканирования в одном изображении, режим визуализации с использованием второй тканевой гармоники на всех датчиках, не менее трех частот, режим улучшенной визуализации с помощью технологии обработки изображения на уровне пикселя, режим визуализации с увеличением (ZOOM функция), режим 3D сканирования, режим 4D сканирования.</p> <p>Общие характеристики системы: Цифровое формирование луча, АЦП не менее 16 бит, шкала серого минимум 256 уровней, физические цифровые каналы приема-передачи данных не менее 1000, многопроцессинговая обработка данных, частота кадров не менее 700 кадров в сек., наличие коннекторов для подключения электронных датчиков (не учитывая карандашные) не менее четырех, динамический диапазон не менее 230 дБ, глубина сканирования не менее 360 мм, диапазон рабочих частот не уже: 0,5-18 МГц, многочастотный диапазон работы датчиков не менее 5-ти частот, количество точек фокуса на передачу не менее 16, коэффициент масштабирования (ZOOM) не менее x32 в режиме реального времени и стоп-кадра, кинопамять (кинопетля), кадров не менее 10600 кадров, встроенная система архивации изображения в форматах (.bmp, .jpeg, .tif, ) совместимых с Windows, встроенная система архивации кинопетли в формате (.avi) совместимым с Windows длина архивирования, которая регулируется от 1 сек. до без ограничения, жидкокристаллический цветной безбликовый монитор со встроенной системой фонового освещения, диагональ монитора не менее 19", монитор крепится на специальном подвижном кронштейне с возможностью регулировки положения монитора во всех направлениях, управление с помощью подсвечиваемых программных клавиш и сенсорной панели управления, подвижная управляющая консоль с возможностью поворота не менее чем на 180 градусов, подвижная управляющая консоль с возможностью регулирования высоты не менее чем на 70 мм, встроенная станция сохранения статических изображений, динамических клипов и протоколов обследования, сохранение результатов диагностики в DICOM формате, объем жесткого диска не менее чем 500 Гб, встроенное DVD/CD устройство для записи и чтения дисков DVD и CD, архивация изображений на флеш-карты USB, передача данных с помощью LAN и ETHERNET соединения, потребляемая мощность, не более 1200 ВА.</p> <p>Измерительные и расчетные возможности системы (наличие): Все измерения и расчеты для исследований в акушерстве, программный пакет отслеживания внутриутробного развития плода, все измерения и расчеты для исследований в гинекологии, все измерения и расчеты для исследований сосудов, все кардиологические измерения и расчеты, все измерения и расчеты для исследований органов брюшной полости, все измерения и расчеты для исследований в урологии, все измерения и расчеты для исследований поверхностно расположенных и малых органов, все измерения и расчеты для исследований мышечно-скелетной системы, все измерения и расчеты для исследований в педиатрии и неонатологии, все общие биометрические измерения и расчеты.</p> <p>Типы датчиков, которые могут использоваться системой (опции): Многочастотные матричные широкополостные электронные датчики с улучшенной эргономикой: конвексные, линейные, фазированные. Многочастотные широкополостные электронные, конвексные, количество элементов в датчике не менее 192, линейные, количество элементов в датчике не</p> |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>менее 192, фазированные низко и высокочастотные, количество элементов в датчике не менее 128, микроконвексные, количество элементов в датчике не менее 128, эндокавитальные, с углом обзора не менее 195 градусов, количество элементов в датчике не менее 128, биплановый ректальный, количество элементов в датчике не менее 192, специализированные 4 D-Датчики, количество элементов в датчике не менее 192, специализированный трансэзофагеальный (для взрослых), количество элементов в датчике не менее 64, специализированный трансэзофагеальный (педиатрический), количество элементов в датчике не менее 64, специализированный интраоперационный, количество элементов в датчике не менее 192, специализированный лапароскопический, количество элементов в датчике не менее 192, карандашные доплеровские датчики, использование пункционных и биопсийных адаптеров для линейных, конвексных, эндокавитальных и интраоперационных датчиков.</p> <p>Возможности развития системы (опции), как аппаратными так и программными методами: Режим визуализации неоднородностей мягких тканей по их сдвиговым упругим характеристикам – Эластография, режим Панорамного сканирования, использование специализированных датчиков: трансэзофагеального (для взрослых и педиатрического), интраоперационного, лапароскопического, режим использования контрастных веществ, режим исследования сердца с нагрузкой - стресс-эхокардиография, режим количественной и векторной оценки движений участков сердца, анатомический M-режим, режим тканевого (цветного и спектрального) Допплера, режим автоматического определения комплекса интима-медиа, возможность установки модуля/режима совместной визуализации УЗ изображения с КТ/МРТ томографическим изображением в реальном времени, возможность установки модуля/режима для проведения малоинвазивной терапии (абляции) по ранее полученному томографическому изображению.</p> <p>Комплектация системы: Стационарная цифровая ультразвуковая система экспертного класса, руководство пользователя на русском и казахском языках. Фазированный датчик с технологией матричной решетки и улучшенной эргономикой (для кардиологических, абдоминальных, транскраниальных исследований, исследований сосудов): диапазон частот не менее 1-4 МГц, апертура не более 17x22 мм глубина сканирования не менее 35 см. Конвексный датчик с технологией матричной решетки и улучшенной эргономикой (для абдоминальных, акушерских, фетальных, гинекологических, урологических и исследований абдоминальных сосудов): диапазон частот не менее 1-8 МГц, глубина сканирования не менее 34 см, радиус апертуры не менее R50. Линейный датчик (для исследований сосудов, поверхностно-расположенных и малых органов, исследований щитовидной и молочных желез, мышечно-скелетных исследований): диапазон частот не менее 4-13 МГц, апертура не более 50 мм, количество элементов в датчике не менее 192. Эндокавитальный датчик: диапазон частот не менее 3-9 МГц, радиус апертуры не менее R10, угол обзора не менее 195 градусов, количество элементов в датчике не менее 192. Специализированный объёмный конвексный датчик для получения объёмных (3D) изображений и объёмных (4D) изображений в реальном масштабе времени (для 2D/3D/4D акушерско-гинекологических исследований, фетальных, абдоминальных исследований): диапазон частот не менее 1-8 МГц, глубина сканирования не менее 30 см, радиус апертуры не менее R40, количество элементов в датчике не менее 192. Черно-белый термопринтер.</p>  |
| 40 | <p>Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений</p> | <p>Общие требования: Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система экспертного класса с возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков. Области применения акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, скелетно-мышечная система, ангиология, кардиология, урология, поверхностно расположенные структуры, педиатрия, неонатология, ортопедия, неврология.</p> <p>Интерфейс пользователя: Консоль управления с подсвечиваемой клавиатурой, регулируемая в горизонтальном положении. Поворот панели управления: не менее, чем на 250 градусов. Движение панели управления по высоте: не менее, чем 20 см. Механизм изменения высоты панели и поворота нажатием специальных клавиш.</p> <p>Режимы сканирования: В режим: Карты серой шкалы: не менее 21, Карты псевдоокрашивания: не менее 15-ти, Максимальная глубина сканирования не менее 36 см, Частотный диапазон В-режима: не менее 1-18 МГц. М-режим Цветной М-режим Карт окрашивания цветного М-режима не менее 15-ти, Частотный диапазон М-режима: не менее 1-18 МГц, Частотный диапазон цветного М-режима: не менее 1-18 МГц, Анатомический М-режим с тремя линиями М-режима.</p> <p>PW – импульсно-волновой доплер: Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени, PRF не менее чем от 0.5 кГц до 44 кГц. Диапазон скоростей не менее чем от 1.0 см/с до 40.0 м/с, Количество карт окрашивания не менее 13-ти. Изменение зоны опроса не менее чем от 0.5 мм до 22 мм, Изменение угла сканирования, макс.: +/- 45 град. Коррекция угла, шаг, не более: 1 град. Автоматическая оптимизация изображения нажатием одной кнопки, Автоматическое усиление по зонам глубины. Автоматический расчет параметров PW спектра в режиме реального времени и стоп-кадра. Режим улучшения и оптимизации PW режима с функцией уменьшения мерцающих артефактов и уменьшения влияния внешних факторов (в т.ч. дыхания обследуемого). Режим HPRF. Частотный диапазон PW: не менее 1-18 МГц.</p> <p>Непрерывно-импульсный доплер (CW) - диапазон скоростей не менее чем от 1.0 см/с до 30.0 м/с, Количество карт окрашивания не менее 13-ти. Автоматическая оптимизация изображения нажатием одной кнопки. Автоматическое усиление по зонам глубины.</p> <p>CFM - цветное доплеровское картирование по скорости: Количество карт окрашивания не менее 15-ти, Изменение угла сканирования, макс. +/- 25 град с шагом 5 град, PRF не менее чем от 130 Гц до 20.5 кГц, Диапазон скоростей не менее чем 0.3 см/с до 5.0 м/с, Независимо регулируемое усиление для В и CFM режима. Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса CFM. Автоматическое усиление по зонам глубины. Автоматическая оптимизация изображения в режиме CFM нажатием одной кнопки. Частотный диапазон CFM (ЦДК): не менее 1-18 МГц.</p> <p>P_D (ЭД -энергетический доплер) – цветное доплеровское картирование по энергии (энергетический доплер): Количество карт окрашивания не менее 13-ти, Изменение угла сканирования, макс. +/- 25 град с шагом 5 град. PRF не менее чем от 125 Гц до 20.5 кГц, Независимо регулируемое усиление для В и P_D режима. Автоматическое усиление по зонам глубины. Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса. Автоматическая оптимизация изображения в режиме HD_CFM нажатием одной кнопки. Частотный диапазон P_D (ЭД): не менее 1-18 МГц.</p> <p>HD_CFM - цветное доплеровское картирование с высоким разрешением (направленный энергетический доплер): Количество карт окрашивания не менее 15-ти, Изменение угла сканирования, макс. +/- 25 град с шагом 5 град, PRF не менее чем от 130 Гц до 20.5 кГц, Диапазон скоростей не менее чем 0.3см/с до 4.0 м/с, Частотный диапазон HD_CFM, не менее 1-18 МГц. Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса. Автоматическое усиление по зонам глубины. Автоматическая оптимизация изображения в режиме HD_CFM нажатием одной кнопки</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Тканевой доплер (TVM): Количество карт окрашивания не менее 12-ти, PRF не менее чем от 130 Гц до 20,5 кГц. Изменение угла сканирования, макс. +/- 25 град с шагом 5 град. Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса. Автоматическое усиление по зонам глубины.</p> <p>Независимо регулируемое усиление для В и TD режима,</p> <p>Триплексный режим,</p> <p>Триплексный режим: В/CFM/PW, В/P_D/PW, В/HD_CFM/PW, В/TVM/PW, В/TVM/M</p> <p>Недоплеровский режим отображения кровотока,</p> <p>Количество шкал серого не менее 21,</p> <p>Цветной недоплеровский режим отображения кровотока, карт окрашивания не менее 5,</p> <p>Совместимость недоплеровского режима отображения кровотока с 3D/4D,</p> <p>Частотный диапазон недоплеровского режима не менее 1-18 МГц,</p> <p>Панорамное сканирование,</p> <p>Режим виртуального конвексного (трапецевидного) сканирования на линейных и датчиках</p> <p>Режим кодированной тканевой гармоникой,</p> <p>Количество базовых частот, не менее 4,</p> <p>3D – автоматическое трехмерное сканирование с использованием традиционных датчиков,</p> <p>Статическое 3D сканирование в В-режиме,</p> <p>Статическое 3D сканирование в режиме CFM,</p> <p>Статическое 3D сканирование в режиме P_D,</p> <p>Статическое 3D сканирование в режиме HD_CFM,</p> <p>Режим пульсовой инверсной гармоникой,</p> <p>Автоматическое трехмерное сканирование в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков 4D,</p> <p>Кинопетля, объемных изображений не менее 138, Частотный диапазон режима объемного сканирования не менее 1-18 МГц,</p> <p>Программа определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования, Совместимость со специальным режимом для анализа сердца плода в трех плоскостях (включая объемную реконструкцию) с использованием автоматического объемного сканирования в режимах: В недоплеровском режиме визуализации кровотока, цветного доплера, энергетического доплера, совмещение с режимом многолучевого сканирования, Режим объемного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких, смежных срезах (минимальная толщина среза не более 0.1 мм) с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений, Отображение коронарного среза в реальном времени, Режим ультразвуковой томографии с одновременным просмотром контрольного изображения и 8 срезов в режиме кинопетли и в реальном времени, совместимость с режимом подавления зернистости, совместимость по протоколу DICOM с программным обеспечением и программным комплексом для исследования плода в режиме 4D (рекомендации ISUOG), Полуавтоматическая программа, быстрый доступ к стандартным плоскостям сканирования, пресетов не менее 5, Режим многолучевого сложносоставного сканирования (одновременная обработка до 9 лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания), совместимость с ЦДК, совместимость с 3D, 4D, одновременное отображение с неизменённым изображением в реальном времени.</p> <p>Адаптивный органоспецифичный алгоритм подавления артефактов/шумов. Программный пакет для исследований органов брюшной полости, для исследований поверхностно расположенных и малых органов (щитовидная железа, молочные железы и др.), для исследований мышечно-скелетной системы, для исследований в педиатрии и неонатологии, для общих биометрических измерений и расчетов. Специализированный программный пакет для исследования сердца (взрослых/детей) в В- и М-режимах Специализированный программный пакет для оценки сосудистой системы (взрослых/детей). Специализированный расчетный модуль для транскраниальных исследований и исследования мозговых сосудов. Специализированный программный пакет для исследований в урологии. Специализированный программный пакет для исследований в гинекологии. Специализированный расширенный программный пакет для исследований в акушерстве. Программа измерений и расчетов на ранее сохраненных изображениях (работа с сырыми данными) с выведением отчетов об исследованиях. Программа экспорта отчетов об измерениях с возможностью построения аналитических графиков и текстовой информации о пациенте. Дополнительное программное обеспечение для установки на любом внешнем ПК, которая позволяет производить постпроцессинговую обработку (дополнительные измерения и расчеты согласно стандартных протоколов – работа с сырыми данными) сохраненных результатов обследования, формировать отчет по исследованию, вести резервную базу данных исследований. Монитор Жидкокристаллический, безбликовый, высокого разрешения со встроенной системой фоновое освещение (для уменьшения нагрузки на глаза оператора), Размер экрана по диагонали, дюймов не менее 19", Наклон/поворот монитора не менее 100 градусов во всех направлениях, Интерфейс пользователя, Консоль управления с подсвечиваемой клавиатурой.</p> <p>Цветная сенсорная панель управления,</p> <p>Диапазон частот сканирования системы не менее чем от 1 до 18 МГц,</p> <p>Частота кадров в секунду не менее 700, Формирование ультразвукового луча: полностью цифровое,</p> <p>Количество активных портов для подключения датчиков не менее 5-х,</p> <p>Динамический диапазон не менее 210 Дб, Количество цифровых каналов приема, передачи и обработки данных, не менее 60000, Характеристики получения изображения,</p> <p>- Динамическая апертура, динамическая фокусировка, одновременное формирование лучей в В режиме не менее 2-х, одновременное формирование лучей в режиме ЦДК не менее 4-х,</p> <p>Количество зон фокусировки не менее 10, многочастотный диапазон работы датчиков: не менее 5-ти частот для В-Режима и М-Режима, не менее 4-х частот для режима второй</p> |
|--|--|--|

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>тканевой гармоника (пульсовой инверсной гармоника) и не менее 4-х частот для Допплеровских режимов, Режим масштабирования (ZOOM) - x30 в режиме реального времени и x30 в режиме стоп-кадра,</p> <p>Отображаемые градации серого, не менее 256, кинопетля В-Режима/М-Режима: изображений не менее 10000, кинопетля 4D-режима не менее 138 объёмов, одновременное отображение на экране кинопетель, не менее 2-х, регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиций не менее 4-х, устройство для сохранения и чтения информации: встроенный CD/DVD -диск, встроенный жёсткий диск не менее 500 Гб, возможность проведения биопсии в режиме объёмного сканирования в режиме реального времени, автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей, автоматическая оптимизация доплеровского спектра: корректировка базовой линии, корректировка PRF, корректировка угла, автоматическое инвертирование спектра (при необходимости), программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ к необработанным (сырым) ультразвуковым данным для дальнейшей обработки и настройки. интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений, составление архивов пациентов не менее 900000 данных пациентов (включая изображения и динамические клипы);</p> <p>Проведение измерений и расчетов, вывод отчётов об исследованиях, сохранение ультразвуковых , изображений на сменных CD/DVD дисках, USB устройствах, сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах bmp, tiff, jpg, avi, передача данных с помощью LAN, ETHERNET соединения.</p> <p>Датчики, Типы датчиков: Многочастотные, широкополосные электронные датчики, конвексный датчик для абдоминальных и сосудистых исследований, акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии, диапазон частот не менее 1 – 8 МГц, угол сканирования не менее 100 град, количество элементов не менее 192, глубина сканирования не менее 34 см, микроконвексный универсальный внутриволостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии, диапазон частот не менее 4 – 9 МГц, количество частот второй гармоники не менее 4х, угол сканирования, 2D, град. не менее 195, количество элементов не менее 192, глубина не менее 16 см, специализированные датчики для получения статических объёмных изображений и объёмных изображений в реальном масштабе времени, конвексный датчик (2D/3D/4D) для акушерско-гинекологических исследований, абдоминальных, педиатрии (уменьшенные габариты и вес), диапазон частот не менее 1 – 8 МГц, количество частот второй гармоники не менее 3х, количество доплеровских частот не менее 3х, угол сканирования 2D, град. не менее 70, количество элементов не менее 192, угол объёмного сканирования, град. не менее 70x85, глубина не менее 29 см, микроконвексный универсальный внутриволостной датчик (2D/3D/4D) для акушерства, гинекологии, урологии (уменьшенные габариты и вес), диапазон частот не менее 3 – 9 МГц, количество частот второй гармоники не менее 3х, количество доплеровских частот не менее 3х, угол сканирования 2D, град. не менее 179, количество элементов не менее 192, угол объёмного сканирования, град. не менее 179x120, глубина не менее 16см, дополнительные принадлежности, Ч/Б термопринтер, Гель для УЗ-исследований.</p> |
| 41 | <p>Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений</p> | <p>Ультразвуковая система экспертного класса с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров и медико-генетических отделений.</p> <p>Области применения:<br/>Акушерство, Гинекология, Кардиология, Ангиология, Гастроэнтерология, Чреспищеводные исследования, Нефрология, Урология, Педиатрия, Перинатальная эхокардиография, Поверхностные органы и системы, Травматология и ортопедия, Транскраниальные исследования, Эндокринология, Интраоперационные исследования, Внутрисердечные исследования.</p> <p>Основной блок:<br/>Число цифровых каналов обработки данных, не менее 67 392<br/>Динамический диапазон системы, не менее, дБ – 210<br/>Диапазон частот сканирования, не уже МГц 1,0 – 18,0<br/>Наличие 3-х универсальных портов датчиков, с поддержкой 612 микро-бесштыревых разъемов, для всех датчиков системы<br/>Наличие поддержки матричных датчиков с высокой плотностью сканирующих элементов<br/>Максимальная глубина сканирования в В-режиме, не менее 30 см<br/>Наличие электронного руководства пользователя и системы помощи, интегрированное в систему<br/>Наличие следующих форматов сканирования:<br/>секторный (угол развертки до 90°), конвексный (угол развертки до 175°), линейный, линейный с возможностью наклона поля зрения вправо и влево до 20°, трапециевидный на линейных датчиках<br/>Наличие следующих режимов сканирования:<br/>В-режим, В-режим с функцией тканевой гармоника, М-режим , цветной М –режим, Импульсно-волновой доплеровский (PW), Цветовое доплеровское картирование (ЦДК), Энергетическое доплеровское картирование, Направленный энергетический доплер, Комбинированные режимы визуализации (дуплексный и триплексный). Независимая регулировка параметров сканирования (частота, пространственное разрешение, карты) в каждом из режимов (2D, ЦДК и спектральном доплеровском) при работе в дуплексном и триплексном режимах. Доплеровский режим с высокой частотой повторения импульсов (HPRF).<br/>Количество одновременно поддерживаемых зон фокуса, не менее 3х<br/>Количество положений зоны фокуса в пространстве, не менее 8-ми<br/>Максимальная частота кадров в В-режиме более 1000 к/сек<br/>Степень увеличения изображения в режиме стоп-кадра, не менее 10 раз<br/>Степень увеличения изображения в режиме сканирования, не менее 10 раз<br/>Наличие контроля акустической мощности с отображением значений на экране монитора<br/>Наличие изменения параметров (постпроцессинг) изображения в режиме стоп-кадра<br/>Наличие возможности выбора рабочей частоты сканирования на любом датчике, позволяющей оптимизировать проникающую способность и разрешение в зависимости от</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>условий сканирования</p> <p>Количество частот сканирования на одном датчике в режиме 2D (фундаментальные частоты), не менее 6-ти</p> <p>Количество частот сканирования на одном датчике в режиме тканевой гармоник, не менее 6-ти</p> <p>Количество частот сканирования на одном датчике в режиме ЦДК (и энергетическом), не менее 5-ти</p> <p>Количество степеней фильтра в импульсно-волновом доплеровском режиме, не менее 8-ми</p> <p>Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа, не менее 120 сек</p> <p>Наличие возможности выполнения измерений на изображениях: во время исследования; из памяти кинолетки; из сохраненных файлов; из видеозаписи.</p> <p>Наличие программного обеспечения для исследований различных органов, полный пакет измерительных программ.</p> <p>Наличие технологии динамической адаптивной коррекции изображения, усиливающей полезный сигнал и подавляющей спектр-шум</p> <p>Наличие технологии композитного изображения, получаемого за счет одновременной обработки до 12 лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания</p> <p>Наличие технологии автоматической оптимизации изображения, основанной на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах</p> <p>Наличие технологии 3D-реконструкции в В-режиме, режиме ЦДК</p> <p>Наличие реконструкции 3D-изображения из набора плоских сечений при использовании традиционных датчиков</p> <p>Наличие многосрезовой ультразвуковой томографии - одновременное отображение до 36 реконструированных параллельных срезов с возможностью выбора шага</p> <p>Наличие режима визуализации плоского среза с регулировкой толщины от 0,1 до 20 мм</p> <p>Наличие технологии 4D (трехмерной в реальном времени) визуализации в В-режиме и режиме ЦДК при помощи специализированных матричных датчиков.</p> <p>Наличие технологии объемная реконструкция динамического изображения сердца методом пространственно-временной корреляции серии динамических изображений</p> <p>Наличие технологии объемная реконструкция динамического изображения сердца методом пространственно-временной корреляции серии динамических изображений</p> <p>Наличие режима развертки в плоскость криволинейных сечений 3D-модели</p> <p>Наличие технологии неинвазивной виртуальной амниоскопии</p> <p>Наличие технологии 3D-визуализации скелета и костных структур плода.</p> <p>Типы поддерживаемых датчиков:</p> <p>Конвексные, секторные фазированные, линейные, внутриволостные микроконвексные, комбинированные электронно-механические датчики объемного сканирования, чреспищеводные, катетерные для внутрисердечных исследований.</p> <p>Наличие поддержки датчиков с технологией специального геометрического расположения пьезоэлементов, обеспечивающей широкополосный частотный резонанс при контролируемой толщине среза по всей глубине визуализации.</p> <p>Наличие поддержки матричных датчиков с технологией многорядного высокоплотного расположения пьезоэлементов для значительного улучшения контрастного разрешения и точности фокусировки</p> <p>Конвексный мультисекторный электронный датчик для исследования органов брюшной полости, акушерско-гинекологических, урологических исследований, эхокардиографии плода. Частотный диапазон не уже, МГц 2,0 – 6,0. Технология непрерывной фокусировки луча по всей глубине сканирования, апертура датчика, не уже 61 мм.</p> <p>Трансабдоминальный датчик для 3D/4D-визуализации в реальном масштабе времени в акушерско-гинекологической практике. Исследования в течение 1-го, 2-го, 3-го триместра беременности. Наличие режимов визуализации: 2D, 3D/4D, цветное и энергетическое доплеровское картирование, импульсно-волновой доплеровский режим, режим тканевой гармоник. Частотный диапазон не уже, МГц 2,5 – 7,0.</p> <p>Микроконвексный внутриволостной мультисекторный электронный датчик для ректально-вагинальных исследований. Частотный диапазон не уже, МГц 4,0 – 9,0. Угол визуализации, не менее 170°.</p> <p>Векторный педиатрический датчик для нейросонографии, ЭХО-КГ, абдоминальных, сосудистых исследований новорожденных и детей раннего возраста. Частотный диапазон не уже, МГц 4,0 – 10,0. Апертура, не более 13 мм.</p> <p>Характеристики монитора: Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием. Диагональ не менее, 19” дюймов. Разрешение в пикселях, не менее 1280 x 1024. Контрастность, не менее 800:1. Поворотный шарнир крепления, предусматривающий перемещение, наклон и поворот монитора в пространстве. Возможность пользовательской настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения). Встроенные стереодинамики, 2 пары</p> <p>Встроенный микрофон для регистрации голосовых комментариев.</p> <p>Архивация и просмотр изображений: Функция сохранения статических изображений. Функция сохранения динамических клипов. Запись статических объемных наборов данных. Запись динамических объемных наборов данных. Встроенный жесткий диск емкостью не менее 1,5 Тб. Киноплетня не менее 30 секунд записи информации. Одновременный вывод на экран не менее 9 изображений в режиме просмотра исследований. Запись данных на или CD и DVD носители в форматах DICOM, TIFF и AVI. Передача, печать и архивирование изображений в формате DICOM. Порты USB, не менее 3-х. Дистанционный контроль текущего состояния и диагностики аппарата через удаленное сетевое соединение. Наличие унифицированного графического интерфейса, обеспечивающего совместимость управляющего стола со всей диагностической техникой данного производителя.</p> <p>Измерения в В-режиме: наличие - расстояние с точностью до 0,1 мм (не менее 2-х маркеров); площадь; объем; угол; гистограмма; отношение линейных размеров; отношение</p> |
|--|---|

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <p>площадей; степень стеноза.</p> <p>Измерения в М-режиме: наличие - расстояние; скорость; временной интервал; частота сердечных сокращений; ускорение; время нарастания/спада.</p> <p>Измерения в D-режиме: наличие - линейная скорость; средняя скорость; временные интервалы; индекс резистентности (Gosling); пульсационный индекс (Pourcelot); градиент давления; частота сердечных сокращений; ускорение; время нарастания/спада.</p> <p>Видеовыходы: наличие - композитный Ч/Б (BNC), композитный цветной (BNC), S-Video Y/C (видеостандарт PAL), RGB (15-контактный), VGA (15-контактный).</p> <p>Дополнительное оборудование: Черно-белый видеопринтер, комплект расходных материалов (гель, бумага для принтера), источник бесперебойного питания</p>  |
| 42 | <p>Маммограф рентгеновский стационарный цифровой для городских поликлиник</p> | <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 кассетодержатель 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 <math>\pm 3</math> 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 кассетодержателя 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 кассетоприёмником 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:</p> <p>Маммографический аппарат – 1 шт</p> <p>Система для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений для исследований в маммографии– 1шт</p> <p>Цифровой настольный принтер для быстрого вывода изображений в формате DICOM– 1шт</p> <p>Держатель для аксессуаров – 1 шт.</p> <p>Прижимная пластина размером 18x24 см.Высокая – 1 шт.</p> <p>Прижимная пластина размером 24x30 см.Высокая – 1шт.</p> <p>Прижимная пластина размером 24x30 см. Низкая – 1шт</p> <p>Гибкая пластина размером 18 x 24 см.– 1шт</p> <p>Гибкая пластина размером 24 x 30 см.– 1шт</p> <p>Защитный фартук для щитовидной железы – 1шт</p> <p>Защитный фартук для пациентки - 1шт</p> <p>Сетевой выключатель не менее 36 А, трехфазный – 1шт</p> <p>кассеты с пластинами для маммографии 18x24 см – 4шт</p> <p>кассеты с пластинами для маммографии 24x30 см – 4шт</p> <p>упаковка плёнки для маммографии 25 листов 20x25 см - 1 уп</p> |
| 43 | <p>Маммограф рентгеновский стационарный цифровой для городских поликлиник</p> | <p>Маммографическая установка для проведения скрининговых и диагностических исследований.</p> <p>Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50 Гц.</p> <p>Генератор</p> <p>Однофазный генератор. Максимальная потребляемая мощность генератора, не более 3,5 кВА.</p> <p>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.</p> <p>Перемещение ионизационной камеры не менее 8-ми положений. Генератор, встроенный в позиционер маммографа</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Рентгеновская трубка<br/> Двухфокусная рентгеновская трубка<br/> 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.<br/> Скорость вращения анода, не менее 3000 об/мин. Защита от перегрузки трубки. Программные средства для отображения степени загрузки трубки. Термальный выключатель при перегрузке трубки<br/> Фильтрация<br/> Материал окна бериллий, не менее 0,7 мм. Молибденовая фильтрация. Молибден, не менее 0,025 мм.<br/> Родиевая фильтрация. Родий, не менее 0,025 мм. Возможность автоматического и ручного выбора фильтра.<br/> Коллиматор<br/> Световой центратор. Управляемая коллимация, встроенная в трубку.<br/> Маммографическая установка<br/> 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.<br/> Педали для управления функциями системы с обеих сторон. Электромагнитные стопоры. Защитное стекло для крепления к маммографу размером, не менее 190 × 80 см.<br/> Кабель для передачи информации об исследовании на внешние устройства. Отображение на штативе параметров: сила компрессии, толщина объекта, тип фильтра.<br/> Кассетодержатель<br/> Отсеивающая решетка с параметрами, не хуже 30 линий/см, растр 5:1<br/> Кассетоприемник для кассет 18x24 см<br/> Кассетоприемник для кассет 24x30 см<br/> Комплект принадлежностей для исследований с увеличением 1,5.<br/> Компрессионная ложка размером 21 × 24 см<br/> Компрессионная ложка размером 24 × 30 см<br/> Набор для прицельной съемки<br/> Набор стандартных маркеров для пленки<br/> Нижняя пластина для крепления стандартного маркера для пленки к кассетоприемнику 18x24 см<br/> Нижняя пластина для крепления стандартного маркера для пленки к кассетоприемнику 24x30 см<br/> Идентификационная камера для печати информации об исследовании на пленку следующих параметров:<br/> вид кассетоприемника<br/> фильтр<br/> коррекция плотности<br/> кВ<br/> мАс<br/> время экспозиции<br/> толщина молочной железы<br/> угол наклона позиционера<br/> средняя доза облучения пациента<br/> дата исследования<br/> вид проекции<br/> Приставка стереотаксической биопсии<br/> Углы позиционирования в диапазоне, не менее -180° и + 130°<br/> Углы стереотаксического исследования, не менее - 15° и + 15°<br/> Общая точность позиционирующего устройства для игл, не хуже ±1 мм по трем осям<br/> Возможная длина иглы, совместимая со стереотаксическим устройством, не менее от 50 до 150 мм<br/> Размер поля зрения при биопсии, не менее 90x80 мм<br/> Компрессионные пластины для локализации иглы и биопсии, не менее 3 шт.<br/> Стул для проведения биопсии.<br/> Защитный экран.<br/> Система цифровая для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений для исследований в общей рентгенологии и маммографии</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Напольный дигитайзер с вертикальным кассетоприёмником.<br/> Сканирующая система – дигитайзер.<br/> Геометрическая разрешающая способность – 20 пикселей на мм.<br/> Контрастное разрешение – 12 бит на пиксель.<br/> Программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM.<br/> Исполнение – напольное.<br/> Производительность для маммографии:<br/> 24x30 см – 36 кассета в час<br/> 18x24 см – 40 кассет в час<br/> Геометрическое разрешение:<br/> 24x30 см - 4760 x 5840 пикселей<br/> - 18x24 см - 3560 x 4640 пикселей<br/> Программное обеспечение для обработки маммографических изображений на основе ПК:<br/> Функции:<br/> - Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений;<br/> - Специализированное интегрированное Программное Обеспечение для маммографии;<br/> - Полная совместимость Программного Обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0;<br/> - Просмотр цифровых изображений с дополнительных рабочих мест (при их наличии);<br/> - Ручная и автоматизированная обработка маммографических изображений;<br/> - Настраиваемая фильтрация шумов;<br/> - Увеличение резкости изображения;<br/> - Инверсия (негатив/позитив);<br/> - Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость);<br/> - Локальный архив цифровых изображений на 30 000 исследований или 7500 сессий;<br/> - Возможность печати нескольких (до 4) изображений на 1 листе плёнки;<br/> - Автоматическая нормализация изображения;<br/> - Внесение пояснений, выделение зон интереса прямо на изображении;<br/> - Выделение изменений плотности тканей;<br/> - Форматы экспортируемых данных - DICOM 3.0, JPEG;<br/> - Русскоязычный интерфейс пользователя.<br/> Соответствие стандартам:<br/> INE<br/> DICOM 3.0<br/> HIPAA<br/> Аппаратное обеспечение рабочей станции - управляющий блок базы данных медицинских изображений:<br/> - Персональный компьютер - Intel Core TM 2 Duo;<br/> - Жесткий диск (HD) – 2 x 500 Gb RAID;<br/> - ОЗУ - 2 Gb;<br/> - Привод 16X CD – RW и DVD – RW;<br/> - Встроенная сетевая карта 10/100/1000;<br/> - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением;<br/> - Лицензионная ОС Windows XP;<br/> - Монитор LCD сенсорный с аппаратной калибровкой, диагональ 19”;<br/> - Поддержка разрешения - 1280 x 1024.<br/> Цифровой настольный термографический принтер для быстрого вывода изображений на плёнке в формате DICOM.<br/> Цифровой настольный принтер с технологией прямой термопечати:<br/> - Разрешающая способность - 508 dpi.<br/> - Интерфейсы: Ethernet 10/100, RS232.<br/> - Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD<br/> - Производительность:</p> |
|--|--|--|



|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>8"x10" - 140 листов в час<br/> 14"x17" – 75 листов в час<br/> - Геометрическое разрешение:<br/> 8"x10" - 4064x5080 пикселей<br/> 14"x17" - 7112x8636 пикселей<br/> - Русскоязычный интерфейс пользователя.<br/> - 2 лотка по 100 листов двух размеров в прямом доступе<br/> - Питание: 220 Volt (50 - 60 Hz)<br/> Комплект поставки:<br/> Сканирующая система, в комплекте: дигитайзер -1 шт,<br/> Рабочая станция -управляющий блок базы данных медицинских изображений в комплекте с сенсорным монитором 19", клавиатурой, мышью -1 шт.<br/> Устройство ввода данных пациента -1 шт<br/> Программное обеспечение<br/> Комплект кассет с пластинами: 24x30 см – 2 шт, 18x24 – 4шт.<br/> Термографический настольный принтер -1 шт.<br/> Стартовый комплект термографической пленки - 25 листов.<br/> Рентгензащитный комплект – 1 штука<br/> Прочие условия<br/> Защитный экран.<br/> Поставка вместе со всем необходимым монтажным материалом, переходниками, кабелями и прочее.</p>   |
| 44 | <p>Аппарат рентгеновский<br/> диагностический стационарный<br/> цифровой для городских и<br/> 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. Рентгеновая планиграфия (томография). Конструкция рентгеновского аппарата должна обеспечивать возможность дистанционного управления всеми функциями аппарата из пульта без облучения медицинского персонала.</p> <p>Технические характеристики: стол-штатив, наличие дистанционное управление всем аппаратом из пульта, наличие единого пульта управления аппаратом из пульта 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.). Наличие одновременного продольного перемещение деки стола и штатива рентгеновской трубки. Диапазон обследования пациента (перемещение деки стола и экранно-снимочного устройства, не менее 250 см. Перемещение деки стола в поперечном направлении, не менее суммарно 35 см или ± 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 съемной подставки для ног. Коэффициент поглощения столотом рентгеновского излучения, не более 0.6 мм Al эквивалента. Наличие экранно- снимочное устройство (ЭСУ), интегрированное с штативом рентгеновской трубки. Наличие моторный привод для перемещения экранно- снимочного устройства. Возможность съемки 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 съемки 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 ± 45°. 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°, не более 80 см над полом. Высота центрального луча при наклоне штатива на +90°, не менее 180 см над полом. Угол наклона штатива рентгеновской трубки при съемке в косых проекциях, не менее ± 40°. Поворот рентгеновской трубки вокруг собственной оси, не хуже - 90°, - 180°, +15°. 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 съемки без растра (для уменьшения дозы).</p> <p>Рентгеновская трубка: Количество рентгеновских трубок в аппарате 1. Количество фокусных пятен в рентгеновской трубке, не менее 2. Диаметры фокусных пятен, не более 0,6</p> |

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 съемки по 1-3 параметрам. Минимальное время экспозиции, не более 1 мс. Напряжение в режиме копии, не хуже 40-110 кВ. Ток в режиме копии, 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 съемки по 0-точке. Наличие техники съемки по 1- точке с падающей нагрузкой. Наличие техники съемки по 2-точкам с постоянной нагрузкой. Наличие техники съемки 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 съемки 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 съемным компрессионным тубусом с цифровым дисплеем силы компрессии. Наличие съемного 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/м<sup>2</sup>.

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 НРПАА.

Производительность:

35x43 см. - не менее 60 кассет в час

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.

|    |                                       |   |
|----|---------------------------------------|---|
|    |                                       | <p>Возможность создания медицинских заключений.<br/> Возможность работать в режиме Emergency.<br/> Объем памяти для хранения базы данных по более чем 50 000 исследований (с возможностью расширения)<br/> Необходимые форматы экспортируемых и импортируемых данных - DICOM 3.0, BMP, JPEG, XML.<br/> IHE<br/> DICOM 3.0<br/> Наличие русскоязычного интерфейса.<br/> Аппаратное обеспечение станции обработки изображений не хуже:<br/> Процессор не хуже двухядерного<br/> Жесткий диск (HD) не менее 250 Gb<br/> ОЗУ не менее 2 Gb.<br/> Оптический привод не хуже 16X CD - RW и DVD - RW.<br/> Наличие дисководов 3.5"<br/> Наличие встроенной сетевой карты 10/100/1000.<br/> Наличие высокоточной видеокарты с высоким разрешением.<br/> Наличие лицензионной ОС<br/> Наличие специализированного медицинского монитора, с диагональю не менее 19".<br/> Поддержка разрешения не хуже 1280 x 1024.<br/> Наличие информационного дисплея отображающего состояние дигитайзера и ошибки Комплект поставки: 1 дигитайзер<br/> 1 рабочая станция рентген-лаборанта с монитором 19", 1 рабочая станция врача - рентгенолога с монитором 19" 1 программное обеспечение для общей рентгенографии<br/> программное обеспечение для управления изображением<br/> кассеты с пластинами 18x24 см, 2 кассеты с пластинами 24x30 см, 2 кассеты с пластинами 35x43 см, 1 термографический принтер<br/> 1 стартовая упаковка плёнки 25 листов 35x43 см.</p>  |
| 45 | 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.<br/> 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.<br/> 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.<br/> 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°,<br/> 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°.<br/> 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.<br/> 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.<br/> 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,</p> |

изменение форматов детектора, управление полупрозрачными кромками.

Коллиматор: Наличие вращающегося кардиоколлиматора с прямоугольной диафрагмой, полупрозрачными створчатыми фильтрами для кардиологических исследований. Независимое вращение и сдвиг фильтров. Наличие пятиступенчатой префильтрации 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.

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

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.

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).

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 рентгенокопии, формат поля усилителя изображений. Наличие автоматической регулировки значений напряжения и силы тока при рентгенокопии. Наличие функции ограничения дозы пациента, при которой полученная пациентом дозовая нагрузка не должна превышать заранее указанную величину. Наличие режима импульсной рентгенокопии.напольная беспроводная педаль

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 флюорокопии с частотой 15 и 30 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 рентгенокопии (в зависимости от дозовой нагрузки) непосредственно у стола. Полное управление системой из операционной. Опция 2k 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.

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 CO<sup>2</sup> 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.

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 флюорокопии, Среднее напряжение при флюорокопии, Средняя сила тока при флюорокопии.

Наличие флюорокопии 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 болюса.

Система записи параметров гемодинамики катеризации сердца: ЭКГ: 12-каналов для стандартной ЭКГ с документацией на лазерном принтере и архивацией на компакт дисках

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>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, площадь-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<br/> 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<br/> 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 скопии, 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> |
| 46 | Ангиограф биплановый детский для кардиологической службы | <p>Комплектация системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Напольный штатив</li> <li>2. Потолочный штатив</li> <li>3. Стол пациента</li> <li>4. Высокочастотный генератор с микропроцессорным управлением для прямой проекции</li> <li>5. Рентгеновская трубка с технологией "жидкого" подшипника для напольного штатива</li> <li>6. Коллиматор для напольного штатива</li> <li>7. Плоский полупроводниковый детектор для напольного штатива</li> <li>8. Высокочастотный генератор с микропроцессорным управлением для боковой проекции</li> <li>9. Рентгеновская трубка с технологией "жидкого" подшипника для потолочного штатива</li> <li>10. Коллиматор для потолочного штатива</li> <li>11. Плоский полупроводниковый детектор для потолочного штатива</li> <li>12. Система отображения медицинских изображений</li> <li>13. Цифровая система комплекса</li> <li>14. Набор программного обеспечения для системы</li> <li>15. Система мониторинга физиологических параметров</li> <li>16. Мультиформатная камера сухого типа для печати медицинских изображений на плёнках</li> <li>17. Набор средств защиты пациента и медперсонала</li> <li>18. Набор аксессуаров для позиционирования и фиксации пациента</li> <li>19. Сенсорный пульт управления параметрами рентгенографии, интервенционным программным обеспечением и другими функциями системы</li> <li>20. Набор для монтажа системы</li> </ol> <p>Потолочный интегрированный штатив (боковая проекция)<br/> Потолочный интегрированный штатив с С-образной дугой – наличие.<br/> Крепление потолочное.<br/> Угол ангуляции С-дуги краниально/каудально, градусов, не менее 45/45<br/> Минимальное расстояние между фокусом и детектором, см, не более 87.5</p>   |

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  
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.

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 рентгенографии в биплановом и моноплановом режиме на матрице 1024x1024, кадров/сек, не более 3.75  
Максимальная скорость съемки при импульсной рентгенографии в биплановом и моноплановом режиме на матрице 1024x1024, кадров/сек, не менее 30  
Автоматический выбор параметров кВ и мА для минимизации дозы – наличие.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Шаг изменения величины кВ, непрерывно во всем диапазоне, кВ, не более 1<br/> Максимальная мощность 2 кВт в непрерывном рабочем режиме рентгеноскопии в течение, минут, не менее 480<br/> Максимальная мощность 2,5 кВт в непрерывном рабочем режиме рентгеноскопии в течение, минут, не менее 30<br/> Отображение дозовой нагрузки на мониторах в операционной – наличие.</p> <p>Рентгеновская трубка с технологией "жидкого" подшипника для потолочного интегрированного штатива (прямая проекция)<br/> Технология жидкого подшипника – наличие.<br/> Максимальная непрерывная тепловая нагрузка на анод, Вт, не менее 3400<br/> Скорость охлаждения анода трубки, кВт (тыс. ТЕдиниц/сек), не менее 11(14,85)<br/> Теплоемкость трубки, ТЕ, не менее 5 400 000<br/> Максимальный ток трубки в режиме пульсационной скопии, мА, не менее 100<br/> Сеточное управление пульсационной скопией – наличие.<br/> Система фильтрации низкоэнергетического излучения для оптимизации качества изображения и минимизации дозы облучения – наличие.<br/> Количество медных фильтров, шт., не менее 3<br/> Максимальный размер медно фильтра с возможностью постоянно находится в пучке рентгена, в любых режимах съемки, мм, не менее 1<br/> Охлаждение масляное – наличие.<br/> Прямая скопия мощностью 4500 Вт, мин., не менее 10<br/> Прямая скопия мощностью 3500 Вт, мин., не менее 20</p> <p>Рентгеновская трубка с технологией "жидкого" подшипника для потолочного интегрированного штатива (боковая проекция)<br/> Технология жидкого подшипника – наличие.<br/> Максимальная непрерывная тепловая нагрузка на анод, Вт, не менее 3400<br/> Скорость охлаждения анода трубки, кВт (тыс. ТЕдиниц/сек), не менее 11 (14,85)<br/> Теплоемкость трубки, ТЕ, не менее 5 400 000<br/> Максимальный ток трубки в режиме пульсационной скопии, мА, не менее 200<br/> Сеточное управление пульсационной скопией – наличие.<br/> Система фильтрации низкоэнергетического излучения для оптимизации качества изображения и минимизации дозы облучения – наличие.<br/> Количество медных фильтров, шт., не менее 3<br/> Максимальный размер медно фильтра с возможностью постоянно находится в пучке рентгена, в любых режимах съемки, мм, не менее 1<br/> Охлаждение масляное – наличие.<br/> Прямая скопия мощностью 4500 Вт, мин., не менее 10<br/> Прямая скопия мощностью 3500 Вт, мин., не менее 20</p> <p>Плоский полупроводниковый детектор для напольного интегрированного штатива ( прямая проекция)<br/> Внешние габаритные размеры детектора, см, не более 42x52<br/> Размеры детектора, см, не менее 40x30<br/> Количество полей обзора детектора, шт., не менее 8<br/> Матрица детектора, пикселей, не менее 2480 x 1920<br/> Глубина квантования каждого пикселя, бит, не менее 14<br/> Размер пикселя, мк, не более 154 x 154<br/> Квантовая эффективность детектора, %, не менее 73<br/> Технология обнуляющей засветки детектора для удаления паразитных изображений после каждого кадра – наличие.<br/> Бесконтактная система защиты пациента от касания детектором – наличие.<br/> Бесконтактная система защиты подходит для всех типов пациентов – наличие.<br/> Возможность отключения системы защиты – наличие.<br/> Возможность отключения системы защиты ниже уровня стола, для избегания срабатывания защиты от спускающихся проводов дополнительного оборудования – наличие.<br/> Принцип работы системы защиты пациента основан на измерении объема вокруг детектора и трубки – наличие.<br/> Контактные датчики в системе защиты пациента – отсутствие.<br/> Бесконтактные датчики в системе защиты пациента – наличие.<br/> Предварительное программирование математической модели пациента перед исследованием – отсутствие.</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Плоский полупроводниковый детектор для напольного интегрированного штатива ( боковая проекция)<br/> Внешний габаритный размер детектора по диагонали, включая систему предотвращения контакта с пациентом, см, не более, см, 37<br/> Размер детектора по диагонали, см, не более 25 (10 дюймов)<br/> Количество полей обзора детектора, шт., не менее 3<br/> Матрица детектора, пикселей, не менее 1024 x 1024<br/> Глубина квантования каждого пикселя, бит, не менее 14<br/> Размер пикселя, мк, не более 154 x 154<br/> Квантовая эффективность детектора, %, не менее 75<br/> Технология обнуляющей засветки детектора для удаления паразитных изображений после каждого кадра – наличие.</p> <p>Система отображения медицинских изображений<br/> Количество черно белых ЖК мониторов в операционной для реального «Живого» и референс изображений, шт, не менее 4<br/> Яркость, черно-белых мониторов, Кд/м<sup>2</sup>, не менее 600<br/> Матрица отображения, не менее 1280X1024<br/> Количество ЖК мониторов в пультовой, не менее 3<br/> Экранный дисплей в операционной для контроля параметров вращения и ангуляции С-дуги, нагрузки трубки, режима рентгеноскопии, поля усилителя изображений, величины дозы (мГр x см<sup>2</sup> /с) – наличие.<br/> Потолочная подвеска для мониторов в операционной, обеспечивающая их перемещение в диапазоне не менее 3,6 x 3 м – наличие.<br/> Моторизованная регулировка высоты потолочной подвески мониторов – наличие.<br/> ИК пульт для управления системой визуализации в операционной – наличие.</p> <p>Цифровая система комплекса<br/> Разрешение матрицы изображения, пикселей, не менее 2048 x 2048 – наличие.<br/> Максимальное число сохраняемых изображений на матрице 1024 x 1024 , шт., не менее 100 000<br/> Программа цифровой киносъемки длительностью 20 сек. на матрице 1024x1024 с частотой, кадров/сек, не менее 30<br/> Цифровая киносъемка с частотой 60 кадров/сек – наличие.<br/> Технология гармонизации изображения в реальном режиме времени для визуализации более мелких деталей – наличие.<br/> Технология усиления контуров для улучшения качества изображения – наличие.</p> <p>Набор программного обеспечения комплекса<br/> Выбор статического опорного изображения – наличие.<br/> Печать и передача изображений по протоколу DICOM 3.0 – наличие.<br/> Программное обеспечение для передачи цифровых изображений сосудов и сердца – наличие.<br/> Высокоскоростной DICOM интерфейс для передачи цифровых изображений сосудов и сердца – наличие.<br/> Двухпроекционный многофункциональный фильтр для снижения шумов и усиления контуров динамических кардио и васкулярных изображений – наличие.<br/> Программное обеспечение для постобработки изображений (регулировка контрастности и яркости, панорамирование/ масштабирование, инвертирование изображения, примечание) – наличие.<br/> Программное обеспечение для выполнения процедуры «погоня за болюсом» - наличие.<br/> Возможность записи внешнего ЭКГ сигнала вместе с данными кинопетли – наличие.<br/> Возможность упрощения процедуры маршрутизации за счет наложения контрольного изображения на текущее рентгеноскопическое изображение на мониторе с варьируемой интенсивностью – наличие.<br/> Программное обеспечение для автоматической передачи изображений в двух проекциях в фоновом режиме – наличие.<br/> Пакет программного обеспечения для количественного анализа функций левого желудочка – наличие.<br/> Пакет программного обеспечения для количественного анализа функций левого желудочка по одноплоскостным и двухплоскостным изображениям – наличие.<br/> Пакет программного обеспечения для количественного анализа коронарных артерий – наличие.<br/> Пакет программного обеспечения для количественного анализа периферических сосудов – наличие.<br/> 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.</p> |
|--|--|--|



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Программное обеспечение для автоматической калибровки исследуемого объекта, находящегося в изоцентре – наличие.</p> <p>Система мониторинга физиологических параметров</p> <p>Система мониторинга физиологических параметров в комнате обследования – наличие.</p> <p>Мобильная вращающаяся стойка для установки системы мониторинга физиологических параметров в комнате обследования – наличие.</p> <p>Цветной ЖК монитор в комнате обследования с диагональю 22 дюйма, шт, не менее 1</p> <p>Оперативная память, Гб, не менее 2</p> <p>Жесткий диск, 250 Гб, не менее</p> <p>Составление графиков и регистрация – наличие.</p> <p>Полный анализ гемодинамических параметров – наличие.</p> <p>4 канала измерения инвазивного давления – наличие.</p> <p>Снятие ЭКГ по 12 отведениям – наличие.</p> <p>Измерение неинвазивного артериального давления – наличие.</p> <p>Мониторинг SpO2 – наличие.</p> <p>Измерение температуры – наличие.</p> <p>Мониторинг параметров дыхания – наличие.</p> <p>Капнография – наличие.</p> <p>Измерение фракция выброса желудочка – наличие.</p> <p>Различное время записи параметров – наличие.</p> <p>Регистрация выполняемых процедур – наличие.</p> <p>Отображение физиологических показателей в виде трендов – наличие.</p> <p>Настраиваемые пользователем аварийные сигналы – наличие.</p> <p>Вычисление дозы лекарственных препаратов – наличие.</p> <p>Мониторинг обезбоживания при сохранении сознания – наличие.</p> <p>Система защиты данных с электронной подписью – наличие.</p> <p>Интерфейс вывода видео информации – наличие.</p> <p>Комплект манжет для измерения НИАД для взрослых, шт., не менее 2</p> <p>Бедренная манжета большого размера для измерения НИАД, шт., не менее 2</p> <p>Комплект детских манжет для измерения НИАД, шт., не менее 2</p> <p>Полный комплект запасных кабелей для системы, шт., не менее 2</p> <p>Мультиформатная камера сухого типа для печати медицинских изображений на плёнках</p> <p>Мультиформатная камера сухого типа для печати медицинских изображений на плёнках – наличие.</p> <p>Разрешение, dpi, не менее 325</p> <p>Возможные типоразмеры пленки 35x43/28x35/35x35</p> <p>Интерфейс DICOM 3</p> <p>Производительность, пленок/час, не менее 72</p> <p>Набор средств защиты пациента и медперсонала</p> <p>Фартук защиты, 110 x 60 см, эквивалент свинца 0.35 мм, шт., не менее 5</p> <p>Вешалка для 5 (пяти) защитных фартуков, шт, не менее 1</p> <p>Воротник для защиты щитовидной железы, эквивалент свинца 0.5 мм, шт., не менее 5</p> <p>Настольный экран для защиты от рентгенизлучения, шт., не менее 1</p> <p>Рентгензащитный экран потолочного монтажа – наличие.</p> <p>Набор аксессуаров</p> <p>Матрас для пациента медицинский – наличие.</p> <p>Подголовник – наличие.</p> <p>Интерком для связи операторской и процедурной – наличие.</p> <p>Компрессионное устройство с храповым механизмом – наличие.</p> <p>Набор ремней для иммобилизации пациента – наличие.</p> |
|--|--|--|

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>Подставка для катетеризации плечевого сплетения – наличие.<br/>         Хирургическая лампа – наличие.<br/>         Рентгенозащитное стекло с эквивалентом свинца 2.1 мм в раме размером, см, не менее 100x120<br/>         Основной выключатель 100 А, 3-х фазовый – наличие.<br/>         Источник бесперебойного питания на всю систему 100 кВА, 10 минут – наличие.<br/>         Напольная плита для установки стола пациента – наличие.</p> <p>Подготовка помещения под монтаж, в том числе чистовая отделка.</p>  |
| 47 | <p>Аппарат для УЗИ диагностики сердца и сосудов для медицинских организаций, оказывающих кардиологическую помощь</p> | <p>Полностью цифровая компактная ультразвуковая система для высококласных 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 варьлируемое 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 Допплера, 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 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 M-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, M-режим, Анатомический M-режим, Цветной M-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 дисплей в реальном времени не менее 8 показателей оценки кровотока (в т.ч. показателя объема 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 цветных карт не менее 10. Функция латерального усиления. Технология цветовой</p> |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>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>   |
| 48 | <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"> <li>- кардиология</li> <li>- ангиология</li> <li>-транскраниальные исследования структур и сосудов головного мозга</li> <li>- близко расположенные органы и поверхностные структуры</li> <li>- органы брюшной полости</li> <li>- акушерство</li> <li>- гинекология</li> <li>- скелетно-мышечная система</li> <li>- урология</li> <li>- педиатрия</li> <li>- неонатология</li> <li>- интраоперационные исследования</li> </ul> <p>Основной блок:</p> <p>Характеристики получения изображения</p> <p>Операционная система Windows XP</p> <p>Программное обеспечение на русском языке</p> <p>Формирование ультразвукового луча, полностью цифровое</p> <p>Технология широкополосного формирования ультразвукового луча</p> <p>12-бит A/D конвертеры на физический канал</p> <p>Количество приемо-передающих каналов, более 59 800</p> <p>Параллельная обработка данных по 4 каналам</p> <p>Динамический диапазон, не менее 260 Дб</p> <p>Многочастотное сканирование с возможностью выбора центральной частоты, от 1.5 до 13.3 МГц</p> <p>Независимое переключение частот между режимами: 2D, цветового доплера и спектрального доплера</p> <p>Динамическая аподизация</p> <p>Динамическая апертура</p> <p>Динамическая фокусировка</p> <p>Количество зон фокусировки, зависит от датчика и режима работы, не менее 8</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Многочувствительное сложносоставное сканирование (лучевой компаундинг)<br/> Интеллектуальные тканеспецифичные программы<br/> Отображаемые градации серого, не менее 256<br/> Технология кодированного излучения<br/> Динамическая автоматическая оптимизация изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения.<br/> Технология третьего поколения кодированной тканевой гармоники<br/> - Количество базовых частот, не менее 4<br/> - Количество гармонических частот, не менее 5<br/> Режимы сканирования:<br/> В-режим:<br/> - Возможность углового смещения изображения<br/> - Количество зон фокусировки, не менее 8<br/> - Максимальная глубина сканирования, до 30 см<br/> - Максимальная частота кадров, не менее 750/с.<br/> - Композитное изображение<br/> - Функция улучшения пространственного разрешения изображения в регионе Zoom<br/> - Технология "пересекающихся лучей"<br/> - Технология автоматического подавления артефактов<br/> - Технология двойного фокуса на секторных датчиках<br/> - Технология автоматической оптимизации 2D-изображения<br/> - Технология «виртуальной верхушки», расширение ближнего поля визуализации на секторном датчике<br/> - Технология непрерывной оптимизации поперечной и радиальной равномерности изображения, а также яркости изображения ткани<br/> М-режим<br/> - Цветовой М-режим<br/> - Анатомический линейный М-режим в реальном масштабе времени<br/> - Анатомический нелинейный М-режим в реальном масштабе времени<br/> - Активация анатомического М-режимов на сохраненных кинопетлях<br/> - Совмещение с режимами цветового доплера, тканевого цветового доплера и стресс-эхо (при наличии этих опций)<br/> Импульсно-волновой доплер:<br/> - Коррекция угла, диапазон, не менее +/- 80 гр.<br/> - Коррекция угла, шаг, не более - 1гр.<br/> - Размер контрольного объема 1 – 15 мм<br/> - Режим HPRF PW<br/> - PRF 250 Гц – 26 кГц<br/> - Минимальная регистрируемая скорость PW 0.01 м/с<br/> - Максимальная регистрируемая скорость PW, более 31 м/с<br/> - Максимальная глубина расположения контрольного объема, не менее 30 см<br/> - Возможность независимой коррекции частоты доплера<br/> - Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени и в режиме последующей обработки<br/> Постоянно-волновой доплер:<br/> - Возможность независимой коррекции частоты доплера<br/> - Минимальная регистрируемая скорость CW 0.01 м/с<br/> - Максимальная регистрируемая скорость CW, более 74 м/с<br/> Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей<br/> Автоматическая оптимизация доплеровского спектра:<br/> - Автоматическая корректировка базовой линии<br/> - Автоматическая корректировка шкалы<br/> CFM - цветное доплеровское картирование по скорости:<br/> - Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании<br/> - Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса цветового доплера</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Независимое от В-режима изменение частоты сканирования</li> <li>- Максимальная частота кадров, не менее 300/ с.</li> <li>Цветовое доплеровское картирование по энергии:</li> <li>- Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании</li> <li>- Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса цветового доплера</li> <li>Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени</li> <li>Недоплеровское цветовое кодирование направления потока крови в сосудах в реальном масштабе времени</li> <li>Триплексный режим в реальном масштабе времени:</li> <li>- В+CFM+PW</li> <li>- В+PD+PW</li> <li>Выведение до пяти физиологических кривых на экран монитора</li> <li>Спектральный тканевой доплер:</li> <li>- Максимальная частота кадров, не менее 560 сек</li> <li>Технология виртуального конвекса, конусовидное расширение дистального поля при работе с линейным датчиком</li> <li>Выведение на экран до 12 синхронизированных изображений</li> <li>Совместимость со стандартом DICOM 3</li> <li>Запись данных на CD/DVD в формате DICOM 3</li> <li>Подключение к сети через ETHERNET</li> <li>Технология экспорта исследований на USB</li> <li>Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель</li> <li>- Создание архивов пациентов, SQL профессиональная база данных</li> <li>- Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве, без потерь пространственного и временного разрешения, «сырые» данные</li> <li>- Опция поиска пациента/ов по нескольким (до пяти) заданным критериям</li> <li>Создание групп пациентов, отвечающих определенным критериям</li> <li>- Экспорт исследований на сменные носители CD-R, DVD-R в формате DICOM «сырые» данные</li> <li>- Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки.</li> <li>Настройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях:</li> <li>- В-режим: усиление, подавление артефактов, выбор цветовой гаммы и карт псевдоокрашивания, отсечение, персистенс</li> <li>- PW-режим: усиление, изменение угла, смещение базовой линии, выбор скорости прокрутки, выбор формата отображения, цветовой гаммы и карты псевдоокрашивания</li> <li>- Режим кинопетли: активация анатомического M-режима</li> <li>Автоматическое создание отчетов</li> <li>Включение в отчеты изображений</li> <li>Редактор отчетов</li> <li>Измерения и анализ:</li> <li>Проведение измерений и расчетов, сохранение результатов анализа в общую структурированную редактируемую таблицу</li> <li>Сохранение изображений и кинопетель в стандартных PC форматах: jpg, avi, mpeg</li> <li>Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии, взрослой и детской</li> <li>Пакеты расчетов и суммарные заключения для ангиологии</li> <li>Пакеты расчетов и суммарные заключения для урологии</li> <li>Пакеты расчетов и суммарные заключения для исследований почек</li> <li>Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность дистанционной диагностики аппарата</li> <li>Кинопамять:</li> <li>- Стандартная, не менее 300 с.</li> <li>- Режим вывода на экран монитора информации о настройках прибора, иконок сохраненных изображений и кинопетель</li> <li>- Регулировка скорости прокрутки кинопетли, не менее 8 позиций</li> <li>Устройства для сохранения и чтения информации:</li> <li>- Встроенный DVD-RW-дисковод</li> <li>- Встроенный HDD, не менее 160 Гб</li> <li>- Сохранение на USB Flash Card</li> <li>- USB-2.0 порты, не менее 4</li> </ul> |
|--|--|---|

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
|    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Видео выход: DVI/VGA</li> <li>Интерфейс пользователя:</li> <li>Панель управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Регулировка перемещения панели управления по высоте, см., не менее 25 см</li> <li>- Регулировка перемещения панели управления в горизонтальной плоскости</li> <li>- Интерактивная подсветка клавиатуры</li> <li>- Встроенная акустическая система</li> <li>- Полноразмерная алфавитно-цифровая клавиатура</li> <li>- Держатели для геля и для датчиков с двух сторон</li> <li>- Возможность программирования пользователем настроек датчиков и приложений</li> <li>- Программируемые пользователем часто используемые клавиши быстрого доступа</li> </ul> </li> <li>Профессиональный монитор, жидкокристаллический, антибликовый, высокого разрешения, диагональ 17": <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отображение цвета (Кол-во цветов) (М), не менее 16.7</li> <li>- Регулировка по вертикали и горизонтали</li> <li>- Наклон экрана в горизонтальное положение для хранения и безопасной перевозки</li> <li>- Разрешение, не менее 1280 x 960 пик.</li> <li>- Возможность подключения внешнего монитора, DVI</li> </ul> </li> <li>Количество активных портов для подключения датчиков, не менее 3 (не считая порт для карандашного датчика)</li> <li>Потребляемая мощность (без периферии), не более 0.5 КВа</li> <li>Дополнительные принадлежности: <ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль ЭКГ в комплекте с кабелями на 3 отведения</li> <li>Кабель для соединения с внешним ЭКГ аппаратом</li> </ul> </li> <li>Датчики: <ul style="list-style-type: none"> <li>Типы датчиков: <ul style="list-style-type: none"> <li>Многочастотные, широкополосные, высокоплотные электронные датчики</li> </ul> </li> <li>Количество поддерживаемых датчиков 13</li> <li>Программируемые режимы работы датчиков</li> <li>Не менее 40 на каждый датчик</li> <li>Секторный фазированный датчик для кардиологии и транскраниальных исследований</li> <li>Диапазон частот 1.5- 3.6 МГц</li> <li>Число элементов, не менее 64</li> <li>Угол сканирования , не менее 90 гр</li> <li>Контактная поверхность 20 x 28 мм</li> <li>Конвексный датчик для абдоминальных исследований</li> <li>Диапазон частот 1.8-6.0 МГц</li> <li>Число элементов, не менее 128</li> <li>Угол обзора 58 гр.</li> <li>Размер линзы 17 x 65 мм</li> <li>Линейный датчик для исследования поверхностных органов и структур и периферических сосудов, неонатальных исследований, педиатрии</li> <li>Диапазон частот 4.0-13.0 МГц</li> <li>Число элементов, не менее 192</li> <li>Область визуализации 38 мм</li> <li>Контактная поверхность 14 x 48 мм</li> </ul> </li> <li>Периферийные устройства и расходные материалы: <ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровой черно-белый термопринтер</li> <li>Бумага для черно-белого термопринтера 10 рул.</li> <li>Источник бесперебойного питания.</li> <li>Гель для ультразвуковых исследований - бут. 250 мл</li> </ul> </li> </ul> |
| 49 | Видеоэндоскопический комплекс | Область применения:  |

|  |  |
|--|--|
| <p>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>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.</p> <p>Комплектация:</p> <p>1. Электронный Инсуффлятор -1шт:<br/>С системой коммуникативного управления, в комплект входит:<br/>электронный Инсуффлятор;<br/>сетевой кабель;<br/>набор силиконовых трубок, стерилизуемых;<br/>универсальный ключ;<br/>соединительный кабель SCB;<br/>стерильный фильтр, 10 шт./уп.<br/>Шланг высокого давления, для CO<sub>2</sub>, длина 50 см-1шт.</p> <p>2. Высокочастотный хирургический аппарат-1шт:<br/>состоит из:<br/>ВЧ-хирургический блок;<br/>сетевой кабель.<br/>Монополярная резка макс 220Вт.<br/>Монополярная коагуляция 120 Вт макс.<br/>Биполярная коагуляция 120 Вт макс.<br/>8 уровней резки.<br/>8 уровней коагуляции.<br/>Сенсорный цветной дисплей.<br/>Соединительный шнур для одноразовых нейтральных электродов, длина 500 см, для использования-1шт.<br/>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.<br/>Ножная педаль, двойная для ВЧ генераторов -1шт.<br/>Монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм для ВЧ хирургических аппаратов, длина 300 см-1шт.<br/>Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов, длина 300 см-1шт.</p> <p>3. Аквапуратор-1шт:<br/>Прибор для отсасывания и промывания,<br/>в комплект входит:<br/>Прибор для отсасывания и промывания;<br/>сетевой кабель;<br/>пакет для отсасывания.<br/>Банка отсоса, 1.5 л-1шт.<br/>Крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая-1шт.<br/>Бутыль для промывающего раствора, 1 л, стерилизуемая-2шт.<br/>Крышка бутылки, стерилизуемая, для бутылки, 1 л, стерилизуемая, и бутылей со стерильным раствором 1 л / 1.5 л, стерильных (круглого и квадратного сечения)-1шт.<br/>Держатель бутылей-2шт.<br/>Набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых. Две трубки -для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л и помпы и аспирационного инструмента с бутылкой-2шт.<br/>Набор силиконовых промывающих трубок, стерилизуемых. Для подсоединения ирригационной бутылки объемом 1 литр и помпы-2шт.</p> <p>4. Источник света-1шт:<br/>Источник света ксеноновый, тип лампы: 175 W XENON,<br/>включая: сетевой шнур.</p> |
|--|--|

5. Волоконно-оптический световод-1шт:  
Волоконно-оптический световод, диам. 4.8 мм, длина 250 см.
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  $f = 25 - 50 \text{ mm}$  (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.
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 обтуратор, тупоконечный 15mm  $\varnothing$ ,  
1х канюля троакара скошенная, 15mm  $\varnothing$ , 1х рукоятка, лапароскопическая,  
1х нож, лапароскопический 15mm  $\varnothing$ ,  
1х защитный колпачок 15mm  $\varnothing$ ,  
1х клапан мотора 15mm  $\varnothing$ ,  
1х набор уплотнительных колпачков, одноразовых, 10 шт/уп.,  
1х Пулевые щипцы, диаметр 15mm,  
1х Набор ограничителей, 5 шт/уп.-1шт.
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, выдвижной ящик с замком, 3 горизонтальных кабельных канала, один с кабельной намоткой, два с 4-кратным электрическим распределителем, 1 набор фиксаторов для установки приборов, 1 TFG- 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)
9. Оптика-1шт:  
Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.
10. Оптика-1шт:  
Оптика передне-бокового видения 30°, диаметр 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая.
11. Игла для пневмоперитонеума-1шт:  
Игла для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, с замком ЛЮЕР, длина 13 см.
12. Троакар-2шт:



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Троакар, размер 11 мм, состоящий из:<br/> троакар пирамидальный;<br/> канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см;<br/> многофункциональный клапан, размер 11 мм.</p> <p>13. Троакар-3шт:<br/> Металлический троакар, размер 11 мм,<br/> состоящий из:<br/> троакар конический;<br/> канюля с силиконовым лепестковым клапаном, с краном для инсуффляции и резьбой, длина 10.5 см.</p> <p>14. Троакар-3шт:<br/> Металлический троакар, размер 6 мм, состоящий из:<br/> троакар пирамидальный;<br/> канюля с резьбой, с силиконовым лепестковым клапаном, длина 10.5 см;<br/> силиконовый лепестковый клапан.</p> <p>15. Троакар-3шт:<br/> Троакар, размер 6 мм, состоящий из:<br/> троакар пирамидальный;<br/> канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см;<br/> многофункциональный клапан, размер 6 мм.</p> <p>16. Троакар-1шт:<br/> Переходник накладной с креплением к клапану троакара, 11/5 мм.</p> <p>17. Троакар-1шт:<br/> Редукционная гильза, многоразовая, диаметр инструментов 5 мм, внешний диаметр троакарной гильзой 11 мм.</p> <p>18. Щипцы-1шт:<br/> 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:<br/> пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором<br/> внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки<br/> рабочая вставка-щипцы.</p> <p>19. Щипцы-1шт:<br/> 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:<br/> пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором<br/> внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки<br/> рабочая вставка-щипцы.</p> <p>20. Щипцы-1шт:<br/> 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:<br/> пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором<br/> внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки<br/> рабочая вставка-щипцы.</p> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>21. Щипцы-1шт:<br/>Разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, длинные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из:<br/>пластмассовая рукоятка, без фиксатора внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы.</p> <p>22. Щипцы-1шт:<br/>Разборные диссекционные щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, загнутые вправо, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из:<br/>пластмассовая рукоятка, без фиксатора<br/>внешняя трубка, изолированная<br/>рабочая вставка-щипцы.</p> <p>23. Щипцы-1шт:<br/>Разборные захватывающие щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с зубцами 2 x 4, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из:<br/>металлическая рукоятка, с фиксатором внешняя трубка, изолированная<br/>рабочая вставка-щипцы.</p> <p>24. Щипцы-1шт:<br/>Разборные захватывающие щипцы, для ткани, поворотные, размер 10 мм, длина 36 см, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из:<br/>металлическая рукоятка, с фиксатором внешняя трубка, изолированная<br/>рабочая вставка-щипцы.</p> <p>25. Щипцы-1шт:<br/>разборные захватывающие щипцы, поворотные, с с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, окончатými браншами, загнутые, с одной подвижной браншей, состоящие из:<br/>пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором<br/>внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки<br/>рабочая вставка-щипцы.</p> <p>26. Ножницы-1шт:<br/>Разборные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с загнутыми лезвиями, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из:<br/>пластмассовая рукоятка, без фиксатора<br/>внешняя трубка, изолированная<br/>рабочая вставка-ножницы.</p> <p>27. Ножницы-1шт:<br/>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:<br/>пластмассовая рукоятка, без фиксатора<br/>внешняя трубка, изолированная<br/>рабочая вставка-ножницы.</p> <p>28. Трубка для ирригации и отсоса-1шт:<br/>Канюля для ирригации и отсоса, биполярная, размер 5 мм, длина 36 см, для использования с рукоятками для отсоса и промывания-1шт.<br/>Рукоятка аспирационная/ирригационная используется с коагуляционными отсасывающими трубками 5 мм и отсасывающими/промывающими трубками 5 мм, автоклавируемая-1шт.<br/>Трубки для ирригации и отсоса, автоклавируемые, используется с рукояткой-1набор.</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>29. Электрод для коагуляции и диссекции-1шт:<br/>Электрод L-образный, размер 5 мм, длина 36 см, для коагуляции и диссекции.</p> <p>30. Иглодержатель-1шт:<br/>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:<br/>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:<br/>Щипцы для захвата, поворотные, с соединением для биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с особенно тонкими атравматическими зубцами, с окончатными браншами, с двумя подвижными браншами, состоят из: кольцевая рукоятка; внешняя трубка; вставка-щипцы.</p> <p>33. Щипцы-1шт:<br/>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:<br/>Устройство для вдевания нити, инструмент, для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2,8 мм, длина 17 см.</p> <p>35. Аппликатор клипс-1шт:<br/>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:<br/>Толкатель узлов, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см.</p> <p>37. Клипаппликатор-1шт:<br/>Аппликатор, для эндолигатуры кровеносный сосудов и для аппликации, для иглодержателя 3 мм в трокаре размером 6 мм.</p> <p>38. Экстрактор-1упаковка:<br/>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:<br/>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:<br/>Узлодержатель - эндо-петля, одноразовая, с рассасывающейся синтетической нитью, в стерильной упак., 12 шт., USP 0.</p> <p>41. Титановые клипсы-1упаковка:<br/>Титановые клипсы, средне-большие, стерильные, 16 картриджей по 10 клипс, для использования с аппликатором.</p> <p>42. Бактериальный фильтр-1упаковка:<br/>Бактериальный фильтр для исследования с помпой, не стерильно, 10 шт в упаковке.</p> <p>43. Защитная пленка-1упаковка:<br/>Защитная пленка - одноразовое покрытие для использования с эндоскопическими видеокамерами. Тип сложения телескопический. Липкая лента для фиксации. Размер 13x242</p> |
|--|--|--|

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>см, стерильные, в упаковке 40 шт.</p> <p>44. Воздушный фильтр-1 упаковка:<br/>Одноразовый фильтр с инсультационной трубкой длиной 3 метра для использования со всем инсультационным оборудованием с потоком газа до 30 л/мин. Стерильно, 10 шт в упаковке.</p>   |
| 50 | Система ультразвуковая диагностическая медицинская портативная в комплекте | <p>Область применения:<br/>Кардиология; урология; ангиология; педиатрия; неонатология;<br/>абдоминальные и транскраниальные исследования; акушерство и гинекология.<br/>Портативная универсальная цветная 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:<br/>- кардиология;<br/>-транскраниальные исследования структур и сосудов головного мозга;<br/>- ангиология;<br/>- близко расположенные органы и поверхностные структуры;<br/>- органы брюшной полости;<br/>- акушерство, гинекология;<br/>- скелетно-мышечная система;<br/>- урология;<br/>- педиатрия;<br/>- неонатология;<br/>- интраоперационные исследования;<br/>Основной блок.<br/>Характеристики получения изображения.<br/>Операционная система Windows XP.<br/>Формирование ультразвукового луча полностью цифровое.<br/>Технология широкополосного формирования ультразвукового луча.<br/>12-бит А/D конвертеры на физический канал.<br/>Количество приемо-передающих каналов – 49 000.<br/>Параллельная обработка данных по 4 каналам.<br/>Динамический диапазон - 232 Дб.<br/>Многочастотное сканирование с возможностью выбора центральной частоты от 1 до 15 МГц.<br/>Независимое переключение частот между режимами: 2D, ЦДК и спектральный доплер.<br/>Динамическая аподизация.<br/>Динамическая апертура.<br/>Динамическая фокусировка.<br/>Количество зон фокусировки, зависит от датчика и режима работы – 8.<br/>Многочастотное сложносоставное сканирование (лучевой компаундинг).<br/>Интеллектуальные тканеспецифичные программы.<br/>Отображаемые градации серого – 256.<br/>Технология кодированного излучения.<br/>Динамическая автоматическая оптимизация изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения.<br/>Технология третьего поколения кодированной тканевой гармоника.<br/>- Количество базовых частот – 4.<br/>- Количество гармонических частот – 5.<br/>Режимы сканирования:<br/>В-режим:<br/>- Возможность углового смещения изображения.<br/>- Количество зон фокусировки 8.</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальная глубина сканирования до 30 см.</li> <li>- Максимальная частота кадров 750/с.</li> <li>- Композитное изображение.</li> <li>- Функция улучшения пространственного разрешения изображения в регионе Zoom. High-Resolution (HR) Zoom:</li> <li>- Технология "пересекающихся лучей".</li> <li>- Технология автоматического подавления артефактов.</li> <li>- Технология двойного фокуса на секторных датчиках.</li> <li>M-режим:</li> <li>- Цветовой M-режим.</li> <li>- Анатомический линейный M-режим в реальном масштабе времени.</li> <li>- Анатомический нелинейный M-режим в реальном масштабе времени.</li> <li>- Активация анатомического M-режимов на сохраненных кинопетлях.</li> <li>- Совмещение с режимами ЦДК, тканевого ЦДК и стресс-эхо (при наличии этих опций).</li> <li>PW – импульсно-волновой доплер:</li> <li>- Коррекция угла, диапазон, не менее +/- 80 гр.</li> <li>- Коррекция угла, шаг, не более 1 гр.</li> <li>- Режим HPRF PW.</li> <li>- Максимальная глубина расположения контрольного объема 30 см.</li> <li>- Возможность независимой коррекции частоты доплера .</li> <li>- Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени и в режиме последующей обработки.</li> <li>CW – постоянно-волновой доплер.</li> <li>- Возможность независимой коррекции частоты доплера.</li> <li>Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей.</li> <li>Автоматическая оптимизация доплеровского спектра:</li> <li>- Автоматическая корректировка базовой линии.</li> <li>- Автоматическая корректировка шкалы.</li> <li>CFM - цветное доплеровское картирование по скорости:</li> <li>- Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании.</li> <li>- Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса CFM.</li> <li>- Независимое от В-режима изменение частоты сканирования.</li> <li>- Максимальная частота кадров 300/ с.</li> <li>PD - цветное доплеровское картирование по энергии:</li> <li>- Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании.</li> <li>- Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса CFM.</li> <li>Триплексный режим в реальном масштабе времени:</li> <li>- В+CFM+PW/CW.</li> <li>- В+PD+PW.</li> <li>Выведение до пяти физиологических кривых на экран монитора.</li> <li>Спектральный тканевой доплер.</li> <li>Выведение на экран до 12 синхронизированных изображений.</li> <li>Совместимость со стандартом DICOM 3.</li> <li>Подключение к сети через ETHERNET.</li> <li>Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель. --- Создание архивов пациентов, SQL профессиональная база данных.</li> <li>- Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве, без потерь пространственного и временного разрешения, «сырые» данные.</li> <li>- Опция поиска пациента/ов по нескольким (до пяти) заданным критериям.</li> <li>Создание групп пациентов, отвечающих определенным критериям.</li> <li>- Экспорт исследований на сменные носители CD-R, DVD-R в формате DICOM «сырые» данные.</li> <li>- Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки.</li> <li>Настройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях:</li> </ul> |
|--|--|--|

- 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, 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 - 300 с.

- Режим вывода 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-1шт:

Операционная система Widows 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-1шт:

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 мультислотный для исследования сердца, сосудов, внутренних органов-1шт:

Секторный фазированный датчик для кардиологии

Диапазон частот 1,5 – 3,6 МГц

Число элементов, не менее 96.

Угол сканирования, не менее 90 гр.

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <p>4. Датчик конвексный мультислотный для исследования сердца, сосудов, внутренних органов-1шт:<br/>Конвексный датчик для абдоминальных исследований<br/>Диапазон частот 1.8-6.0 МГц, число элементов, не менее 128, угол обзора 58 гр.</p> <p>5. Датчик линейный мультислотный для исследования сердца, сосудов, внутренних органов-1шт:<br/>Диапазон частот 4.0-13.0 МГц<br/>Число элементов Не менее 192<br/>Область визуализации 38 мм<br/>Контактная поверхность 14 x 47 мм<br/>Поддержка спектрального доплера;<br/>Поддержка цветового доплеровского картирования;<br/>Количество центральных частот в режиме доплера 3;<br/>Поддержка режима тканевой гармоник.</p> <p>6. Устройство системного блока для проведения сосудистых исследований-1шт:<br/>Пакеты расчетов и суммарные заключения по ангиологии.</p> <p>7. Тележка-1шт:<br/>Специализированная тележка для перемещения ультразвуковой системы с источником питания.</p> <p>8. Дополнительный держатель для датчиков-1шт:<br/>Пластиковый держатель с креплением для тележки.</p> <p>9. Дополнительный аккумулятор-1шт:<br/>Максимальное время непрерывной работы на аккумуляторе – 1 час.</p> <p>10. Дополнительный сетевой адаптер-1шт:<br/>Для подключения аппарата к электрической сети.</p> <p>11. ЭКГ кабель для внешних соединений-1шт:<br/>Для получения ЭКГ-сигнала с внешнего устройства.</p> <p>12. Внешнее зарядное устройство-1шт:<br/>Для зарядки дополнительного аккумулятора.</p> <p>13. Чемодан на колесах-1шт:<br/>Сумка-рюкзак на колесах с амортизирующей внутренней отделкой для безопасной перевозки прибора и датчиков.</p> <p>14. Термическое устройство для печати изображений и текстов, термопринтер-1шт:<br/>Формата А6. Размер печати: max 320x100мм, min 94x71мм. Композитный видеовход (BNC). Термоголовка 1280 точек, 256 градаций. Время печати: приблизительно 3,3с.- Вес 2,6 кг.</p> <p>15. Гель для ультразвуковых исследований-5 флаконов:<br/>Пластиковые флаконы по 250 мл.</p> <p>16. Бумага для принтера-1 упаковка:<br/>110x2000мм, рулонный.<br/>10 рулонов в упаковке.</p> |
| 51 | Система рентгенодиагностическая в комплекте | <p>Области применения:<br/>Гастроэнтерология, миелография, педиатрия, урология и гинекология, травматология, экстренная медицина, ангиография.</p> <p>Рентгеновский аппарат на три рабочих места на основе телеуправляемого стола-штатива.</p> <p>Операционные режимы:<br/>цифровая или аналоговая рентгенография, томография, непрерывная флюороскопия, импульсная флюороскопия.</p> <p>Томография:<br/>Двухнаправленная линейная томография;<br/>выполняется в любом положении стола;<br/>углы томографии - 8°, 20°, 40°;<br/>скорости томографии -2;<br/>высота томографического слоя с электронной регулировкой от 0 до 330 мм, с регулируемым шагом 1 ÷ 10 мм;<br/>автоматическое увеличение высоты слоя;<br/>получение томографического и обычного снимка на одном и том же листе пленки;</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Дисплей управления столом и генератором – интегрированный.<br/> Ангиография-наличие:<br/> Субтракция в реальном времени,<br/> частичная субтракция (0%,10%,25%,50%),<br/> маршрутизация,<br/> автоматическое воспроизведение кинопетли,<br/> режим мин/макс прозрачности,<br/> программа для расчета % стеноза,<br/> синхронизация с инжектором.<br/> Экранно-снимочное устройство:<br/> Формат применяемых кассет от 18x24 см до 35x43 см;<br/> формат деления пленки на 1-2-3-4 продольно;<br/> режим быстрой последовательности снимков 2 /сек;<br/> время переключения с режима скопии в режим графии 1 сек;<br/> фронтальная, загрузка и выгрузка кассеты с полной автоматической центровкой и выравниванием кассеты;<br/> подвижная отсеивающая решетка, с синхронизацией начала р. излучения, с режимом парковки.<br/> Компрессионное устройство:<br/> Дистанционно-управляемое, моторизованное, с автопарковкой.<br/> Регулируемое усилие компрессии от 50 до 200 N.<br/> Коллиматор:<br/> Ирисовый, автоматическая подстройка с учетом фокусного расстояния, функция удержания;<br/> размер поля коллимации при фокусе 100 см - 43x43 см.<br/> Комплектация:<br/> 1. Дистанционный управляемый стол-1 шт:<br/> Диапазон наклона стола <math>\pm 90^\circ</math>;<br/> максимальная скорость движения при наклоне <math>6^\circ</math> /сек;<br/> Автоматическая остановка стола в горизонтальном положении;<br/> Диапазон поперечного перемещения деки стола с автоматической центровкой 34 см;<br/> Диапазон продольного перемещения деки стола <math>\pm 47,5</math> см;<br/> Фокусное расстояние с постоянной подстройкой, изменяемое в пределах<br/> 115 ÷ 150 см;<br/> Диапазон изменения высоты деки стола(лифт деки стола) 76 ÷ 100 см;<br/> Управление всеми перемещениями комплекса непосредственно с консоли, расположенной на столе;<br/> Грузоподъемность деки стола 182 кг;<br/> Свободный доступ со всех сторон;<br/> Диапазон наклона колонны с автоматическим центрированием на объекте исследования <math>\pm 40^\circ</math>.<br/> Размеры:<br/> - деки стола 210x74см;<br/> - рентгенпрозрачной зоны деки стола 194x50см;<br/> Мин.расстояние от центра излучения до краев стола 43см.<br/> Поворот трубки <math>270^\circ</math>-1шт.<br/> 2. Усилитель рентгеновского изображения:<br/> Номинальный размер входного поля 16 дюймов;<br/> Номинальный диаметр полей 16-12-9-6 дюймов;<br/> Матрица получения изображения 1024x1024 бит;<br/> Автоматическая регулировка усиления видеосигнала;<br/> Динамический рекурсивный фильтр;<br/> Детектор движения;<br/> Инверсия изображения;<br/> Удержание последнего кадра;</p> |
|--|--|--|



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Память на 99 изображений.</p> <p>3. Цифровая система построения и обработки изображения с диагностическим монитором-1шт:<br/> А/Ц конвертор 12 бит;<br/> Матрица сбора данных 1024x1024;<br/> Цифровая рентгеноскопия 30 к/сек;<br/> Цифровая рентгенография 15 к/с;<br/> Цифровая томография;<br/> Ангиография:<br/> Субтракция в реальном времени,<br/> частичная субтракция (0%,10%,25%,50%), маршрутизация,<br/> автоматическое воспроизведение кинопетли, режим мин/макс прозрачности, программа для расчета % стеноза, синхронизация с инжектором;<br/> Размер RAM- 1 Гб;<br/> Емкость памяти 160 Гб 55000 изображений с разрешением 1024x1024;<br/> Обработка изображения:<br/> усиление контуров в реальном времени (5 уровней), инверсия (гориз/верт, серая шкала), увеличение/панорамирование (2 уровня), мозаика, кинопетля (до 100 изобр),<br/> эл.коллимация, оптимизация контраста, аннотация и проведение измерений (углы, расстояния). Экспорт в форматах JPEG, BMP, AVI;<br/> DICOM интерфейс Store, Print;<br/> DVD-RW в формате DICOM;<br/> ЖК монохромный монитор 19" (3 шт :1 в пультовой,2 – в смотровой на тележке) 1280x1024, 1000 Кд/м<sup>2</sup>-1шт.</p> <p>4. Рентгеновский излучатель-1шт:<br/> Рентгеновская трубка с вращающимся анодом 0,6/1,2мм; 43/100 кВт; 150кВ.<br/> Теплоемкость анода 600 кНл.</p> <p>5. Рентгеновский генератор-1шт:<br/> Мощность 65 кВт;<br/> частота высокого напряжения 200 кГц;<br/> Диапазон выходного напряжения:<br/> Рентгенография - 40-150 кВ с шагом 1кВ;<br/> Рентгеноскопия - 40-125 кВ с шагом 1 кВ.<br/> Диапазон силы тока:<br/> Рентгенография - 10-800 мА;<br/> Рентгеноскопия - 0,5-10 мА.<br/> Время экспозиции при: рентгенографии - 0,001-6,3 сек<br/> Время экспозиции при рентгенокопии - 0-5-10мин.<br/> Диапазон мАс 0,1-1000 мАс.<br/> Анатомическое программирование 1024 программ.<br/> Техника съемки - 0,1,2,3 т.<br/> Высокоскоростной стартер;<br/> Режим высококонтрастной рентгенокопии;<br/> Режим падающей нагрузки;<br/> Автоматическое управление экспозицией;<br/> Автоматически регулируемая рентгенокопия;<br/> Автоматическая установка времени томографии.<br/> Защиты: перегрузка по току, напряжению, контроль наличия вращения анода и температуры анода;<br/> Самокалибровка по току при каждой экспозиции.<br/> Экспонометр.</p> <p>6. Принадлежности:<br/> Комплект высоковольтных кабелей, поручни, моторизованная подножка для поворота пациента во время рентгенокопии, упор для плеч, рама для равномерного распределения веса. Интерком.<br/> Инструкция по эксплуатации на русском и казахском языке -1комплект.</p> <p>7. Стекло рентгенозащитное: 100x80см, 2,8 мм Pb-1шт.</p> |
|--|--|---|

|    |                     |   |
|----|---------------------|---|
|    |                     | <p>8. Лазерный мультимедийный принтер (для распечатки цифровых изображений), настольного исполнения-1шт:<br/> Фототермографическая технология получения изображения – наличие.<br/> DICOM интерфейс – наличие.<br/> Русифицированная панель управления – наличие.<br/> Разрешение печати не хуже 325 dpi.<br/> 9. Лампочка подсветки: 24В, 150 W-1 шт.<br/> 10. Потенциометр: 10кОм -1шт.<br/> Картридж с рентгенпленкой: 35x43 см, 125 листов-1шт.</p>   |
| 52 | Установка анестезии | <p>Область применения:<br/> Аппарат предназначен для введения в наркоз пациентов путем использования средств для ингаляционного наркоза. Возможна работа при низких потоках.<br/> Принцип действия - электроприводный вентилятор, с управляемой центральной процессорной базой. Информация о режиме, параметрах вентиляции и тревогах выводится на встроенный дисплей (.6,5” -16 см).<br/> Режимы вентиляции легких:<br/> Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPPV).<br/> Проводимая вручную (Man).<br/> Самостоятельное дыхание (Spont).<br/> Аппараты производят мониторинг следующих параметров:<br/> инспираторный O2,<br/> частота дыхания,<br/> дыхательный объем,<br/> минутный объем,<br/> среднее и пиковое давление газа,<br/> PEEP,<br/> Объем вдыхаемого воздуха, волнометр, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм.<br/> Дополнительно на дисплей выводятся графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации.<br/> Функции обеспечения безопасности:<br/> 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.<br/> При каждом включении аппарат автоматически проводит самотестирование всех систем, в случае сбоя выдается предупреждение «аппарат неработоспособен». Дальнейшая работа полностью блокируется до устранения сбоев.<br/> Контроль концентрации O2 в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 25%.<br/> При падении давления подаваемого O2 ниже 1,38 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал<br/> Система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков<br/> 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 аккумулятора составляет около 10 минут.<br/> В случае нарушения подачи электропитания и разряда батарей возможна ручная вентиляция<br/> При полном отсутствии O2 аппарат продолжает вентиляцию воздухом<br/> Контроль состава свежего газа:<br/> Манометры давления газов на входе в аппарат из системы централизованного газоснабжения и баллонов. Цветовая маркировка оптимального давления газов (от 2,8 до 6 бар).<br/> Регулировка потока осуществляется механическими ротаметрами.<br/> Стекланный измеритель полного потока газов показывает измерение потока всех подаваемых газов.<br/> На кислородной линии предусмотрена тревога низкого давления газа – при падении давления кислорода на входе в аппарат ниже 1,4 бар мигает красный светодиод.<br/> Тревоги:<br/> 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.<br/> Калиброванный испаритель.<br/> 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 смH<sub>2</sub>O</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 смH<sub>2</sub>O во всех режимах</p> <p>Давление на вдохе: 5-65 смH<sub>2</sub>O</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<sub>INSP</sub>: 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 (O<sub>2</sub>, 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 % O<sub>2</sub> (S-ORC).</p> <p>Расход свежего газа - от 0,05 до 18 л/мин объем потока.</p> <p>Подача кислорода с помощью кнопки O<sub>2</sub> flush – 25-75 л/мин. Аварийная подача O<sub>2</sub> - 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Испаритель анестетиков-1шт:<br/>Необходим для обеспечения ингаляционным анестетиком в ходе проведения дыхательной анестезии.</li> <li>Компрессор медицинского воздуха с тележкой-1шт:<br/>Необходим для бесперебойной подачи сжатого воздуха.</li> <li>Датчик кислородный-1шт:<br/>Датчик для измерения концентрации кислорода.</li> <li>Контур пациента взрослый- 1 комплект:<br/>Шланги (контур пациента) для соединения аппарата с пациентом и обеспечения дыхательной поддержки.</li> <li>Абсорбент CO<sub>2</sub>-2шт:<br/>Канистры по 5 л, содержащие натронную известь для поглощения углекислого газа.</li> <li>Бактериальные фильтры (многократного использования)- 1 комплект:<br/>Фильтры многократного использования, антибактериальные, в комплекте по 5 шт, каждый рассчитанный на 24 цикла стерилизации.</li> <li>Датчик потока- 1 комплект:<br/>Датчики потока в комплекте по 5 штук, каждый рассчитанный на 3 месяца работы.</li> </ol> |
| 53 | Система рентгенодиагностическая в комплекте | <p>Область применения:</p> <p>Гастроэнтерология, миелография, педиатрия, урология, гинекология, ревматология, экстренная помощь.</p> <p>Дистанционно-управляемый рентгеновский диагностический комплекс на три рабочих места.</p> <p>Операционные режимы:</p> <p>рентгенография, томография,</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>рентгеноскопия.<br/> Томография:<br/> Двухнаправленная линейная, выполняется в любом положении стола; углы томографии (8°, 20°, 40°).<br/> Высота томографического слоя от 0 до 330 мм с регулируемым шагом 1 ±10 мм.;<br/> Две скорости движения;<br/> автоматическое увеличение высоты слоя;<br/> получение томографического и обычного снимка на одном и том же листе плёнки; интегрированный дисплей управления столом и генератором.<br/> Встроенное программное обеспечение полноценной функциональности.<br/> Комплектация:<br/> 1. Дистанционный управляемый стол-1 шт:<br/> Диапазон наклона стола +90°/-30° .<br/> Диапазон поперечного перемещения деки стола с автоматической центровкой – 34 см.<br/> Размеры деки стола/рентгенпрозрачной области 210x74см / 194x50 см. Максимальная скорость движения при наклоне 6°/сек.<br/> 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.<br/> Фокусное расстояние с постоянной подстройкой, изменяемое в пределах 115÷150 см, Расстояние «дека стола -пол» 86 см.<br/> Грузоподъёмность деки стола не менее 180 кг.<br/> Диапазон наклона колонны с автоматическим центрированием на объекте исследования ±40°.<br/> Минимальное расстояние от центра излучения до краёв стола не более 43 см. Минимальное расстояние «фокус-плёнка» не более 78 мм.<br/> Поворот трубки не менее 270°.<br/> Формат применяемых кассет от 18*24см до 35*43 см.<br/> Формат деления плёнки на 1-2-3-4 продольно.<br/> Режим быстрой последовательности снимков 2/сек.<br/> Время переключения с режима скопии в режиме графии не более 1 сек<br/> Загрузка кассеты фронтальная, загрузка и выгрузка с полной автоматической центровкой и выравниванием кассеты.<br/> Отсеивающая решётка подвижная, с синхронизацией начала рентген излучения, с режимом парковки.<br/> Компрессионное устройство дистанционно-управляемое моторизованное с автопарковкой.<br/> Регулирование усилия от 50 до 200 N.<br/> Дистанционное управление пультом.<br/> 2. R-излучатель-1шт:<br/> 20/50 кВт;150 кВ; 0,6/1,2 мм.<br/> Теплоёмкость анода 300 кЖи.<br/> Коллиматор прямоугольный, автоматическая подстройка с учётом фокусного расстояния, с функцией удержания.<br/> Размер поля коллимации при фокусе 100 см 43*43 см.<br/> 3. Усилитель рентгеновского изображения с монитором-1шт:<br/> Номинальный размер входного поля: 9 дюймов, ЖК монохромный монитор 17”1280x1024,350 кДм².<br/> Номинальный диаметр полей 9-6-4 дюймов.<br/> Автоматическая регулировка усиления видеосигнала.<br/> Матрица получения изображения 576*576.<br/> Динамический рекурсивный фильтр.<br/> Инверсия изображения удержание последнего кадра.<br/> 4. Рентгеновский генератор-1шт:<br/> Мощность 50 кВт;<br/> Частота напряжения 200 кГц;<br/> Диапазон мАс 0,1-1000 мАс;<br/> Диапазон выходного напряжения:<br/> --рентгенография 40-150 кВ с шагом 1 кВ.<br/> --рентгеноскопия 40-125 кВ с шагом 1 кВ.<br/> Диапазон силы тока:<br/> --рентгенография 10-600 мА.</p> |
|--|--|--|

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>--рентгеноскопия 0,5-10 мА.<br/>         Время экспозиции при рентгенографии 0,0001-6,3 сек;<br/>         Время экспозиции при рентгеноскопии 0,5-10 мин;<br/>         Техника съёмки 0,1,2,3.<br/>         Наличие автоматического управления экспозицией;<br/>         Наличие автоматической регулировки рентгеноскопии;<br/>         Наличие защиты: от перегрузки по току, напряжению, контроль наличия вращения анода и температуры анода;<br/>         Самокалибровка по току при каждой экспозиции;<br/>         Наличие экспонометра.<br/>         5. Принадлежности-1шт:<br/>         Комплект высоковольтных кабелей.<br/>         Поручни.<br/>         Подножка (моторизованная для поворота пациента во время рентгеноскопии).<br/>         Упор для плеч.<br/>         Установочная рама для равномерного распределения веса.<br/>         Инструкция по эксплуатации на русском и казахском языке.<br/>         6. Стекло-1шт: Панорамное рентгенозащитное 1000*800 мм, 2,8 мм Pb.<br/>         7. Проявочный процессор для автоматической обработки рентгеновских снимков-1шт:<br/>         Формат обрабатываемой плёнки от 7*15 см до 35*43 см.<br/>         Диапазон регулировки длительности цикла от 90 до 160 сек.<br/>         Диапазон регулировки времени проявления от 25 до 45 сек. Производительность снимков: 24*30 см-129 сн/ч ; 35*43 см- 70 сн/ч.<br/>         Ёмкости (проявочный, фиксажный, промывочный)-5 литров каждая.<br/>         Диапазон регулировки температуры проявителя от 20 до 40° С.<br/>         Диапазон регулировки температуры сушки от 45 до 65°С.<br/>         Антикристаллизационный цикл. Диапазон регулировки расхода растворов от 20 до 200 мл/ 0,5 кв.м.<br/>         Расход воды 2 л/мин во время обработки плёнки; 0 л/мин в режиме ожидания.<br/>         Подставка под процессор. Фильтр для очистки воды.<br/>         8. Кассета 13*18-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки.<br/>         9. Кассета 18*24-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки.<br/>         10. Кассета 24*30-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки.<br/>         11. Кассета 30*40-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки.<br/>         12. Кассета 35*35-1шт: С усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки.<br/>         13. Лампочка подсветки-1шт: 24В, 150 W.<br/>         14. Потенциометр-1шт: 10кОм.</p> |
| 54 | <p>Анализатор автоматический иммунологический хемилуминесцентный в комплекте с принадлежностями и реагентами</p> | <p>Область применения:<br/>         Для проведения хемилуминесцентных анализов в лабораториях и поликлиниках.<br/>         -Выполняет широкий спектр классических иммунологических тестов, в том числе развернутую аллергодиагностику (более 400 аллергенов) на одном приборе.<br/>         -Специфические IgE и IgG ,более чем к 320 индивидуальным аллергенам и 60 панелям. -Более 70 параметров по 14 диагностическим группам.<br/>         -Производительность -до 200 тестов/час.<br/>         -Загрузка: до 90 образцов, до 24 типов реагентов (до 138 типов аллерготестов).<br/>         -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.<br/>         -Полный свободный доступ, все операции, замена реагентов, образцов, калибровки и т.д., производятся, не прерывая рабочий процесс.<br/>         -Можно выполнять единичные исследования, актуально для редких тестов.<br/>         -Хранение реагентов на борту.<br/>         -Автоматический контроль качества образца с детекцией сгустка.<br/>         -Авто разведение повышает точность и сокращает общее время анализа.<br/>         -Встроенная программа контроля качества.<br/>         -Интуитивно-понятный интерфейс программы под Microsoft Windows® позволяет персоналу быстро освоить прибор.</p>   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>-Управление как с клавиатуры, так и с помощью сенсорного монитора.<br/> -Интеграция прибора в ЛИС.<br/> -Телесервис и мониторинг состояния оборудования.<br/> Комплектация:<br/> 1. Базовый блок -1шт:<br/> Базовый блок для загрузки/выгрузки образцов, реагентов, растворов. Включает аналитический блок, внутренний транспортер и прочие механизмы.<br/> 2. Монитор: Монитор ЖК не менее 15"-1шт.<br/> 3. Принтер: Лазерный ч/б принтер-1шт.<br/> 4. Клавиатура: QWERTY клавиатура-1шт.<br/> 5. Мышь: Лазерная мышь-1шт.<br/> 6. ИБП 1500ВА:<br/> ИБП 1500ВА для стабилизации напряжения и возможности работать до 15 минут после отключения центрального электроснабжения.<br/> 7. Сервисный набор-1шт:<br/> (Набор коннекторов, прокладок, фильтров, кабелей, пробирок и тд).<br/> 8. Определение гормона Трийодтиронин (Т3)-1шт:<br/> Реагент для определения гормона Трийодтиронина (Т3).<br/> 9. Определение гормона тироксин(Т4)-1шт:<br/> Реагент для определения гормона тироксина (Т4).<br/> 10. Определение тиреотропного гормона (ТТГ)-1шт:<br/> Реагент для определения тиреотропного гормона (ТТГ).<br/> 11. Антитела к тироглобулину (Анти ТГ)-1шт:<br/> Реагент для определения Антитела к Тироглобулину (Анти ТГ).<br/> 12. Антитела к Тиреопироксидазе (Анти ТПО)-1шт:<br/> Реагент для определения Антитела к Тиреопироксидазе (Анти ТПО).<br/> 13. Альфафетапротеин-1шт:<br/> Реагент для определения Альфафетапротеина.<br/> 14. Са 15 (онкомаркер молочной железы)-1шт:<br/> Реагент для определения Са 15 (онкомаркера молочной железы)-1шт:<br/> 15. Са 125 (онкомаркер поджелудочной железы)-1шт:<br/> Реагент для определения Са 19 (онкомаркера поджелудочной железы).<br/> 16. Гепатит В-1шт:<br/> Реагент для определения Гепатита В.<br/> 17. Краснуха-1шт:<br/> Реагент для определения Краснухи.<br/> 18. Цитомегаловирус-1шт:<br/> Реагент для определения Цитомегаловируса.<br/> 19. Токсоплазмоз-1шт:<br/> Реагент для определения Токсоплазмоза.<br/> 20. Определение антител к аллергенам-10шт:<br/> Реагенты для определения антител к аллергенам (10 видов).<br/> 21. Калибраторы и контроли-1шт:<br/> Набор калибраторов и контролей на 3200 тестов.<br/> 22. Промывочные растворы-1шт:<br/> Набор промывочных растворов на 3200 тестов.</p> |
| 55 | Установка анестезии с монитором пациента в комплекте | <p>Общие требования:<br/> 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.<br/> 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:<br/> Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPPV).<br/> Проводимая вручную (Man.).<br/> Самостоятельное дыхание (Spont.).<br/> Вентиляция с контролем по давлению (PCV).<br/> Аппараты производят мониторинг следующих параметров:<br/> инспираторный O<sub>2</sub>,<br/> частота дыхания,<br/> дыхательный объем,<br/> минутный объем,<br/> среднее и пиковое давление газа,<br/> PEEP,<br/> Объем вдыхаемого воздуха, волюметр, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм.<br/> На дисплей должны выводиться графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации.<br/> Функции обеспечения безопасности<br/> 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.<br/> При каждом включении аппарата автоматическое самотестирование всех систем, в случае сбоя выдается предупреждение.<br/> Контроль концентрации O<sub>2</sub> в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 25%.<br/> Звуковой сигнал при падении давления подаваемого O<sub>2</sub> ниже 1,38 бар на 7 секунд.<br/> Система блокировки определяет, что в действии находится только один испаритель анестетиков<br/> В случае сбоя внешнего электропитания, аппарат автоматически переходит в режим питания от встроенных аккумуляторов. При остаточной емкости аккумулятора 20% выводится уведомление.<br/> В случае нарушения подачи электропитания и разряда батарей возможна ручная вентиляция<br/> При полном отсутствии O<sub>2</sub> аппарат продолжает вентиляцию воздухом<br/> Контроль состава свежего газа:<br/> Манометры давления газов на входе в аппарат из системы централизованного газоснабжения и баллонов. Цветовая маркировка оптимального давления газов (от 2,8 до 6 бар).<br/> Регулировка потока осуществляется механическими ротаметрами.<br/> Стекланный измеритель полного потока газов показывает измерение потока всех подаваемых газов.<br/> На кислородной линии предусмотрена тревога низкого давления газа – при падении давления кислорода на входе в аппарат ниже 1,4 бар мигает красный светодиод.<br/> Тревоги:<br/> Регулируемая трехуровневая система тревог (уведомление, предостережение и предупреждение).<br/> Настройка тревог как пользователем, так и автоматически.<br/> Контролируются следующие параметры:<br/> давление в дыхательных путях (верхняя и нижняя границы),<br/> минутный объем,<br/> апноэ,<br/> концентрация кислорода.<br/> Калиброванный испаритель (Изо и Севофлюрановый).<br/> Работает без подогрева. Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика Изофлюрана при точной дозировке его концентрации.<br/> Основные особенности:<br/> наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении.<br/> безопасная система заполнения.<br/> наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика.<br/> Компактная дыхательная система:<br/> 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.<br/> Блок удаления отработанных газов:<br/> Система предназначена для удаления излишков анестетика и выдыхаемого газа, а также для снижения концентрации анестетика в помещении вокруг наркозно - дыхательного</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>аппарата.</p> <p>Компоненты системы:<br/> Система транспортировки газа: гофрированные шланги, соединяющие выпускное отверстие на наркозно - дыхательном аппарате с приемным устройством.<br/> Приемное устройство должно состоять из базового верхнего элемента и буферного контейнера, а также встроенного индикатора потока.<br/> 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:<br/> Возрастание сопротивления на выдохе - &lt; 0.5 мбар при 30 л/мин.<br/> Создаваемый вакуум - &lt; 1 Па (0,01 мбар).<br/> Создаваемый поток - &lt; 50 мл/мин.<br/> Размер пор фильтра не более 0,1 мм.</p> <p>Технические характеристики:<br/> Диапазон давления в системе: от 2,8 до 6 бар<br/> Ограничение давления: 15-70 смH<sub>2</sub>O<br/> Дыхательный объем: 20-1400 мл<br/> Частота дыхания: 4-60 в мин.<br/> Соотношение вдох/выдох: от 4:1 до 1:4<br/> Пауза на вдохе: от 0 до 50%<br/> PEEP: 0-20 смH<sub>2</sub>O во всех режимах<br/> Давление на вдохе: 5-65 смH<sub>2</sub>O<br/> Ramp: В режиме PCV от 0,2 до 2 секунд<br/> Поток на вдохе: 10-75 л/мин<br/> Время вдоха T<sub>INSP</sub>: от 0,2 до 6,7 сек<br/> Ротаметр для общего потока: от 0 до 12 л/мин<br/> 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<br/> Чувствительность триггера: 2-15 л/мин,<br/> Индикаторы потока свежего газа (O<sub>2</sub>, воздух): от 0 до 12 л/мин ±10%.<br/> Концентрация кислорода - от 21 до 100 об. %.<br/> При расходе свежего газа ≤250 мл/мин доставляется 100 % O<sub>2</sub> (S-ORC).<br/> Расход свежего газа - от 0,05 до 18 л/мин объем потока.<br/> Подача кислорода с помощью кнопки O<sub>2</sub> flush – 25-75 л/мин. Аварийная подача O<sub>2</sub> - от 0 до 12 л/мин.</p> <p>Дополнительно:<br/> Дисплей: 6,5” (16,5 см) TFT, монохромный.<br/> Электропитание:<br/> От сети: не настраиваемое, 100-240 В~, 50/60 Гц, 0,7 А<br/> Перезаряжаемые батареи: 24 В, 2,5 Ач.<br/> Размеры: 215 мм в высоту; 301 мм в длину; 131 мм в ширину.<br/> Время работы от полностью заряженных аккумуляторов: 45 минут, минимум. В зависимости от параметров вентиляции – до 120 минут.<br/> монитор пациента с газовым модулем, обеспечивает мониторинг основных параметров:<br/> ЭКГ,<br/> основные параметры измерения аритмии,<br/> насыщение крови кислородом,<br/> измерение частоты пульса,<br/> кровяного давления неинвазивным методом,<br/> измерение температуры,<br/> измерение концентрации анестетиков.<br/> Аккумулятор на 90 минут (опционально до 3 часов) или от источника переменного тока.<br/> Сконфигурирован для взрослых пациентов.<br/> Регистрируемые параметры:</p> |
|--|--|--|



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>ЭКГ в 5-ти отведениях I, II, III, aVR, aVL, aVF.<br/>     Диапазон измерений – 15 до 300/мин.<br/>     Тревоги на низкую и высокую частоту сердечных сокращений.<br/>     Обнаружение сегмента QRS.<br/>     Амплитуда: 0.5 - 5.0 мВ.<br/>     Продолжительность: 70 - 120 мс (для взрослого и ребенка).<br/>     Разрешение 0,1 мм/0,01 мВ ( 10мкВ).<br/>     Время отклика 15 с. Анализ аритмий. тахикардия, брадикардия, пауза.<br/>     Все ЭКГ электроды подключены через один провод:<br/>     для улучшения доступа к пациенту,<br/>     ускорения подключения электродов ЭКГ,<br/>     повышение мобильности пациента.<br/>     Пульсоксиметрия SpO2.<br/>     Отображаемые параметры сатурация и пульс (частота и кривая).<br/>     Метод - абсорбция-спектрофотометрия.<br/>     Диапазон измерений: SpO2: 1 - 100%.<br/>     Пульс: 30 - 250 уд/мин.<br/>     Диапазон калибровки: 70-100%.<br/>     Диапазон отображения: 0-100%.<br/>     Интервал обновления отображения: 2 секунды.<br/>     Максимальная продолжительность отображения предыдущих данных: 30 секунд (в случае артефакта или другой ошибки).<br/>     Многоцветный взрослый датчик.<br/>     Тревоги по SpO2 : Высокое: Регулируемое, 20 -100%. Низкое: Регулируемое, 20 - 100%.<br/>     Температура кожная диапазон измерений от 0 до +50 0С, точность измерений ± 0,1 0С для интервала от 30 до 50 0С.<br/>     Среднее время отклика &lt; 2.5 секунд.<br/>     Точность датчика ± 0,1 0С.<br/>     Взрослый датчик температуры.<br/>     Наличие модуля монокабеля для одновременного подключения к монитору датчиков ЭКГ, пульсоксиметрии и температуры.<br/>     Мониторинг дыхания:<br/>     метод импедансная пневмография, электроды, при помощи которых производится измерение RA и LL (отведение I или II, выбор пользователя), число каналов 1, скорость развертки 6,25 мм/с, разрешение 1 вдох и выдох в минуту, диапазон измерений, частота дыхания от 1 до 155 в мин, Точность измерений: ±1 вдоха и выдоха в минуту или 2% частоты (в зависимости от того, какое значение выше).<br/>     Порог обнаружения:<br/>     0.15 Ом - 4.0 Ом в режиме ручного управления (регулируется пользователем).<br/>     Для взрослых и детей: 0.20 Ом - 10.5 Ом в режиме авто (автоматическая регулировка).<br/>     Артериальное давление, измеряемое неинвазивным методом (НАД): метод осциллометрический. Отображение параметров - систолическое, диастолическое, среднее.<br/>     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.<br/>     Частота сердечных сокращений: 30 - 240 уд./мин.<br/>     Систолическое НАД: 30 - 250 мм рт.ст.<br/>     Среднее НАД: 20 - 230 мм рт. ст.<br/>     Диастолическое НАД: 10 - 210 мм рт.ст.<br/>     Газовый Модуль с креплением к наркозному аппарату, съемный, для измерения концентрации анестетиков.<br/>     Отображаемые параметры: CO2, N2O, кислорода и одного из анестетиков, т.е. галотана, изофлюрана, энфлюрана, севофлюрана или десфлюрана. Отображаемые значения: анестетические агенты,<br/>     CO2,<br/>     вдыхаемые и выдыхаемые концентрации (%),<br/>     тренд и волна,<br/>     закись азота – вдыхаемые и выдыхаемые концентрации.<br/>     Метод измерения – инфракрасное поглощение.<br/>     Отображаемый диапазон:</p> |
|--|--|--|

CO<sub>2</sub>- 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 Севофлорана и Изофлорана)-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 патрубок 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).  
 9. Датчики температурные-1шт:  
 Для измерения температуры тела пациента. Длина 1,5 м.  
 10. Газовый модуль-1шт:  
 Для мониторинга анестезиологических газов.  
 11. Аккумулятор (йонно литиевый)-1шт:  
 Для обеспечения бесперебойного питания.  
 12. Датчик кислородный-1шт:  
 Датчик для измерения концентрации кислорода.  
 13. Датчик потока-1 комплект:  
 Датчики потока в комплекте по 5 штук, каждый рассчитанный на 3 месяца работы.  
 14. Контур пациента взрослый-1 комплект:  
 Шланги (контур пациента) для соединения аппарата с пациентом и обеспечения дыхательной поддержки.  
 15. Абсорбент CO<sub>2</sub>-2шт:  
 Канистры по 5 л, содержащие натронную известь для поглощения углекислого газа.  
 16. Бактериальные фильтры (одноразовые)-1 комплект:  
 Фильтры одноразового использования, антибактериальные, в комплекте по 50 шт.  
 17. Электроды ЭКГ одноразовые-1 комплект:  
 Для снятия ЭКГ (50 шт. в комплекте).  
 18. Влагосборник-1 комплект:  
 Для забора влаги.(12 шт в комплекте).

|    |  |  |
|----|--|--|
| 56 | Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте | <p>Область применения:<br/> 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;<br/> Во время транспортировки пациентов в пределах стационара;<br/> При последующей транспортировке из одного медицинского учреждения в другое;<br/> 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;<br/> 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:<br/> VC-CMV (Volume Control-Continuous Mandatory Ventilation) -Принудительная вентиляция с контролем по объему;<br/> 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);<br/> VC-SIMV (Volume Control-Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) - Перемежающаяся принудительная вентиляция с контролем по объему и возможностью самостоятельного дыхания в фазе выдоха;<br/> 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;<br/> 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 объему, в режимах с поддержкой давлением.</p> <p>Вентиляция при апноэ - автоматическое переключение на принудительную вентиляцию с управлением по объему при остановке дыхания пациента.</p> <p>Pmax Максимальное давление в дыхательных путях; Рплато Давление плато; РЕЕР Положительное давление в конце выдоха;<br/> Pсред. Среднее давление в дыхательных путях; Диапазон От 0 до 99 mbar; Разрешение 1 mbar;<br/> Измерение O2 (на вдохе) (электрохимический датчик, не требующий сервиса);<br/> 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;<br/> Измерения минутного объема: MV Минутный объем; Диапазон От 0 до 99 L/min ВTPS; Разрешение 0,1 L/min;<br/> MV утечка Минутный объем утечки исходя из минутного объема вдоха (в режиме NIV); Диапазон от 0 до 100 %; Разрешение 1 %<br/> VTe Измеряемый дыхательный объем на выдохе; Диапазон От 0 до 3999 mL, ВTPS; Разрешение 1 mL<br/> VTпач. Дыхательный объем с компенсацией утечки, измеренный на вдохе (в режиме NIV ); Диапазон От 0 до 3999 mL, ВTPS; Разрешение 1 mL;<br/> Измерение частоты дыхания: ЧДспонт. Составляющая самостоятельного дыхания в общей частоте;<br/> ЧД Общая частота дыхания: Диапазон От 0 до 150/min; Разрешение 1/min;<br/> I:E Коэффициент соотношения времени вдоха и времени выдоха: Диапазон от 1:150 до 150:1; Разрешение 0,1;<br/> Ti Время вдоха: Диапазон От 0 до 15 s; Разрешение 0,1 s;<br/> T плато Время плато: Диапазон От 0 до 10 s; Разрешение 0,1 s;<br/> R Resistance, сопротивление: Диапазон От 3 до 100 mbar/L/s; Разрешение 1 mbar/L/s;</p> |
|----|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>С 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<sub>aw</sub> (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<sub>aw</sub> Давление в дыхательных путях: сигнал тревоги, если превышена верхняя граница с диапазоном от 10 до 100 mbar; Нижний предел сигнала тревоги когда значение «PEEP + 5 mbar (в сочетании с установленным значением PEEP) 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» (режим работы NIV): от 0 до 60 сек;</p> <p>FiO<sub>2</sub> Концентрация O<sub>2</sub> во вдыхаемом газе (режим подачи O<sub>2</sub> 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;<br/> – при выходе из режима ожидания и в течение следующих 15 сек;<br/> – 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 O<sub>2</sub>, автоматическое переключение: на воздух при отсутствии O<sub>2</sub>, 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 A; 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"> <li>1. Базовый блок увлажнителя-1шт: Обеспечивает увлажнение и подогрев дыхательной смеси. Имеет нагревательный элемент, емкость для воды, температурный датчик.</li> <li>2. Пневматический распылитель медикаментов-1шт: Пневматический, синхронизирован с вдохом. Период работы 30 мин.</li> <li>3. Тележка на колесах-1шт: На 4 колесах, с возможностью блокировки 2 колес.</li> <li>4. Шарнирный кронштейн-1шт: Обеспечивает крепление контура пациента. Имеет 4 фиксирующихся шарнира.</li> <li>5. Шланг для подачи O<sub>2</sub>-1шт: Длина 5м. (от центрального газообеспечения или баллонов).</li> <li>6. Внешняя аккумуляторная батарея-1шт: Обеспечивает 4 часа автономной работы при типичных режимах вентиляции.</li> </ol> |
|--|--|

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>7. Датчик потока-5шт:<br/>Датчик потока термоанемометрический, многоразовый.</p> <p>8. Датчик O2-1шт:<br/>Принцип работы: гальваническая ячейка.</p> <p>9. Бактериальный фильтр-5шт:<br/>Бактериальный фильтр на 24 цикла стерилизации при 134 0С.</p> <p>10. Клапан вдоха и выдоха-1шт:<br/>Клапан вдоха и выдоха многоразового использования, пластиковый, стерилизуемый.</p> <p>11. Микрофильтр-2шт:<br/>Применяется для очистки поступающего в аппарат воздуха от пылевых частиц.</p> <p>12. Дыхательный контур для взрослых и для детей-1шт:<br/>Шланги гофрированные силиконовые многоразовые.</p>  |
| 57 | <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:<br/>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> <p>1. Оптика-1шт:<br/>Жесткая стержне-линзовая оптика, передне-бокового видения 30°, диаметр 10 мм, рабочая длина 31 см, крупноформатная, расширенное поле зрения, угол обзора не менее: 90°.</p> <p>2. Игла для пневмоперитонеума-1шт:<br/>Игла для пневмоперитонеума. Пружинный механизм стилета. Тупой дистальный конец стилета. Диаметр 2 мм, длина 13 см.</p> <p>3. Игла для пневмоперитонеума-1шт:<br/>Игла для пневмоперитонеума. Пружинный механизм стилета. Тупой дистальный конец стилета. Диаметр 2 мм, длина 15 см.</p> <p>4. Троакар-2шт:<br/>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:<br/>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:<br/>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:<br/>Редукционная гильза, многоразовая, внешний диаметр троакарной гильзы 11 мм, диаметр инструментов 5 мм.</p> <p>8. Троакар-1шт:<br/>Переходник накладной быстросменный с креплением к клапану троакара, Переход от диаметра 5 мм до 11 мм.</p> <p>9. Щипцы-1шт:<br/>Щипцы, разборные, Поворотные. Бранши для препарирования и захватывания, две бранши подвижные, длинные, диаметр 5 мм, длина 36 см. Разъем для монополярной</p> |

коагуляции размещен на верхней части, по диагонали. Пластмассовая рукоятка, без фиксатора, возможность соединения тубуса и рабочей вставки со всеми быстросъемными рукоятками.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

21. Электрод для коагуляции и диссекции-1шт:

Коагулирующий и диссекционный электрод, L-образный, размер 5 мм, длина 36 см.

22. Электрод для коагуляции и диссекции-1шт:

Коагулирующий и диссекционный электрод, тупой шпатель, размер 5 мм, длина 36 см.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>23. Иглодержатель-1шт:<br/>Иглодержатель, эргономическая pistolетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с левой стороны, бранши загнуты влево, размер 5 мм, длина 33 см.</p> <p>24. Иглодержатель-1шт:<br/>Иглодержатель, эргономичная аксиальная рукоятка с фиксатором, фиксатор открывается справа, прямые бранши, размер 5 мм, длина 33 см.</p> <p>25. Толкатель узлов-1шт:<br/>Узлопроталкиватель, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см.</p> <p>26. Внутриматочный зонд-1шт:<br/>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:<br/>Крючкообразные щипцы, длина 22 см.</p> <p>28. Манипулятор-1шт:<br/>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:<br/>Моторная система управления прямооточного 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.<br/>Морцеллятор с полностью автоклавируемой рукояткой, для прямооточного 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. 1х моторный клапан диаметр 15 мм, уплотнительный колпачок одноразовый, захватывающие щипцы диаметр 15 мм, ограничитель высоты-1шт.</p> <p>30. Устройство для вдевания нити-1шт:<br/>Устройство для вдевания нити - инструмент, для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2.8 мм, длина 17 см.</p> <p>31. Электрод игольчатый-1шт:<br/>Игольчатый ВЧ электрод для рассечения и коагуляции, изолированный, с соединением для монополярной коагуляции.</p> <p>32. Электронный инсуффлятор-1шт:<br/>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.<br/>В комплекте:<br/>- электронный эндофлятор с встроенным блоком,<br/>- сетевой кабель,<br/>- набор силиконовых трубок, стерилизуемые,<br/>- универсальный ключ,<br/>- соединительный кабель,<br/>- стерильный фильтр.</p> <p>Шланг высокого давления с резьбовым соединением по немецкому стандарту, длина 55 см-1шт.</p> |
|--|--|--|

Баллон для CO2, пустой, с соединением по немецкому стандарту-1шт.

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.

Ножная педаль, двойная, переключатель для ВЧ генератора от 200 до 400 Вт-1шт.

Монополярный ВЧ шнур для аппаратов-1шт.

Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов-1шт.

Соединительный шнур для соединения нейтральных электродов-1шт.

Нейтральный электрод из силикона, с 2-мя резиновыми полосками для фиксации, используется с коагулятором, для соединения необходим соединительный шнур. Контактная поверхность 187 кв.см-1шт.

34. Аквапурактор-1шт:

Аквапурактор - 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.

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.

Канюли для ирригации и отсоса, с противоотражающей поверхностью, с двух-ходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см-1шт.

Крышка для банки отсоса 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая с защитой от перелива-2шт.

Банка отсоса, объем 5 л-2шт.

Подставка для банки отсоса-2шт.

Держатель бутылей-1 шт.

Педальный переключатель, одинарный, одноступенчатый, дискретный-1шт.

Бактериальный фильтр для использования с жидкостными помпами, не стерильно, 10 шт в упаковке-1 упаковка.

Набор силиконовых трубок гистероскопических для помпы, многоразовый, стерилизуемый, могут использоваться только с системами роликовых помп, с встроенным мембранным датчиком давления-1шт.

Набор силиконовых трубок лапароскопических для помпы, многоразовый, стерилизуемый, могут использоваться только с системами роликовых помп, с встроенным мембранным датчиком давления-1шт.



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>35. Источник холодного света-1шт:<br/>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:<br/>Волоконнооптический световод, длина 250см, диаметр 4.8 мм.</p> <p>37. Оптика-1шт:<br/>Оптика стержне-линзовая, передне-бокового видения 30°, диаметр 4 мм, длина 30 см, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>38. Операционный тубус-1шт:<br/>Операционный тубус, для использования в качестве внутреннего тубуса для гистероскопии, размер 5.4 мм.</p> <p>39. Операционный тубус-1шт:<br/>Операционный тубус для использования в качестве внешнего тубуса при гистероскопии, размер 6 мм.</p> <p>40. Электрод-1шт:<br/>Биполярный вапоризационный электрод, 5 Шр, длина 36 см.</p> <p>41. Биопсийные и захватывающие щипцы-1шт:<br/>Биопсийные и захватывающие щипцы, с 2-мя подвижными браншами, размер 5 Шр, длина 34 см.</p> <p>42. Биопсийные щипцы-1шт:<br/>Биопсийные щипцы, с одной подвижной браншей, размер 5 Шр, длина 34 см.</p> <p>43. Ножницы-1шт:<br/>Ножницы, тупоконечные, с одной подвижной браншей, размер 5 Шр, длина 40 см.</p> <p>44. Электрод-1шт:<br/>Биполярный шариковый электрод, полужесткий, размер 5 Шр, длина 34 см.</p> <p>45. Диагностический тубус-1шт:<br/>Диагностический тубус, диаметр 5.1 мм, с 1 LUER-соединителем.</p> <p>46. Биопсийные щипцы-1шт:<br/>Биопсийные щипцы, ложкообразные, 5 Шр., длина 34 см, с 2-мя подвижными браншами, полужесткие.</p> <p>47. Волоконно-оптический световод-1шт:<br/>Волоконно-оптический световод, длина 230см, диаметр 3.5 мм.</p> <p>48. Камера с монитором-1шт:<br/>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:<br/>- блок управления камерой<br/>- сетевой кабель<br/>- соединительный кабель BNC,<br/>- соединительный кабель S-VHS (Y/C),<br/>- 2 соединительных кабеля для подключения видеоприборов<br/>- клавиатура с английским алфавитом<br/>- 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"-1 шт.</p> <p>49. Передвижная стойка для приборов-1шт:<br/>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<br/>-блок питания с панелью из 12 розеток и из 12 розеток для заземления.<br/>Размеры стойки: (шхвхг) 700мм x 1420мм x 686мм<br/>Размер полок: 630 x 480 мм (Ш x Г)<br/>Диаметр роликов: 125мм.</p> <p>50. Бактериальный фильтр-1 упаковка:<br/>Бактериальный фильтр для использования с жидкостными помпами, не стерильно, 10 шт в упаковке.</p> <p>51. Воздушный фильтр-1 упаковка:<br/>CO2/N2O фильтр для использования с эндофлятором , стерильно, 10 шт/упак.</p>  |
| 58 | Установка анестезии | <p>Область применения:<br/>Аппарат предназначен для введения в наркоз пациентов путем использования средств для ингаляционного наркоза. Возможна работа при низких потоках.<br/>Принцип действия - электроприводный вентилятор, с управляемой центральной процессорной базой. Информация о режиме, параметрах вентиляции и тревогах выводится на встроенный дисплей (.6,5" -16 см).<br/>Режимы вентиляции легких:<br/>Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPPV).<br/>Проводимая вручную (Man.).<br/>Самостоятельное дыхание (Spont.).<br/>Аппараты производит мониторинг следующих параметров:<br/>инспираторный O2,<br/>частота дыхания,<br/>дыхательный объём,<br/>минутный объём,<br/>среднее и пиковое давление газа,<br/>PEEP,<br/>Объем вдыхаемого воздуха, волнометр, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм.<br/>Дополнительно на дисплей выводятся графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации.<br/>Функции обеспечения безопасности<br/>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.<br/>При каждом включении аппарат автоматически проводит самотестирование всех систем, в случае сбоя выдается предупреждение «аппарат неработоспособен». Дальнейшая работа полностью блокируется до устранения сбоев.<br/>Контроль концентрации O2 в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 25%.<br/>При падении давления подаваемого O2 ниже 1,38 bar на 7 секунд включается звуковой сигнал<br/>Система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков<br/>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%</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>появляется предупреждение «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 O<sub>2</sub> 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>Стекланный 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, предупреждение и предотвращение). 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 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:</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 смH<sub>2</sub>O</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 смH<sub>2</sub>O во всех режимах</p> <p>Давление на вдохе: 5-65 смH<sub>2</sub>O</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<sub>INSP</sub>: 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 (O<sub>2</sub>, 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 % O<sub>2</sub> (S-ORC).</p> <p>Расход свежего газа - от 0,05 до 18 л/мин объем потока.</p> <p>Подача кислорода с помощью кнопки O<sub>2</sub> flush – 25-75 л/мин. Аварийная подача O<sub>2</sub> - 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>Рабочая температура – от 10 до 35 0C</p> <p>Относительная влажность – от 20 до 80 % (без конденсации)</p> <p>Содержание в воздухе CO<sub>2</sub> - от 300 до 800 ppm</p> <p>Подача газов (O<sub>2</sub>, Air):</p> <p>Кислород - Давление на входе от 2,8 до 6 бар (необходимо наличие точки подключения )</p> <p>Сжатый воздух – обеспечение за счет портативного компрессора (входит в комплект к оборудованию)</p> <p>Комплектация:</p> <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:<br/>Необходим для бесперебойной подачи сжатого воздуха.</p> <p>3. Датчик кислородный: Датчик для измерения концентрации кислорода 1шт.</p> <p>4. Контур пациента взрослый-1комплект:<br/>Шланги (контур пациента) для соединения аппарата с пациентом и обеспечения дыхательной поддержки.</p> <p>5. Абсорбент CO2-2шт:<br/>Канистры по 5 л, содержащие натронную известь для поглощения углекислого газа.</p> <p>6. Бактериальные фильтры (одноразовые)-1комплект:<br/>Фильтры одноразового использования, антибактериальные, в комплекте по 50 шт.</p> <p>7. Датчик потока-1комплект:<br/>Датчики потока в комплекте по 5 штук, каждый рассчитанный на 3 месяца работы.</p>  |
| 59 | Система ультразвуковая | <p>Область применения:<br/>Педиатрия.<br/>Неонатология.<br/>Кардиология.<br/>Сосудистые исследования.<br/>Чреспищеводная Эхо-КГ.<br/>Внутрисердечные исследования.<br/>Абдоминальные и транскраниальные исследования.<br/>Акушерство и гинекология.<br/>Урология.<br/>Интраоперационные исследования.<br/>Эндокринология.<br/>Травматология и ортопедия.<br/>Наличие Режимов сканирования:<br/>В – режим. M-mode. Color.<br/>Цветной M-режим.<br/>Анатомический M-режим.<br/>Режим цветного доплеровского картирования.<br/>Режим энергетического доплера.<br/>Режим направленного энергетического доплера.<br/>Режим импульсно-волнового спектрального доплера.<br/>Режим постоянно-волнового спектрального доплера.<br/>Режим тканевого Допплера.<br/>Режим нативной тканевой гармоники.<br/>Триплексный режим в реальном масштабе времени: - B+CFM+PW/CW, - B+PD+PW/CW.</p> <p>Стандартные параметры :<br/>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.<br/>До 7-ми рабочих частот на одном датчике.<br/>Все необходимые измерения производятся как в режиме реального времени, так и в режиме стоп-кадра.<br/>Вычисление большого числа расчетных параметров для основных исследований.<br/>ЭКГ трассировка во всех режимах.<br/>Максимально регистрируемые скорости:<br/>Для CW – 1560 - 34700 Гц.<br/>Для PW – 100 - 19500 Гц.</p> |

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,  
высокочувствительный 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.  
-Увеличение изображения в реальном времени, не менее 10 раз.  
-Количество выбираемых цветовых шкал изображения в В-режиме, не менее 16.  
Цифровая архитектура системы  
-Программное обеспечение на основе ОС WINDOWS;  
-Системные предпочтения, настраиваемые пользователем, включая библиотеки аннотаций и пиктограмм;  
-Функция для установки до 32 наборов настроек параметров обследований, датчиков и изображений;  
-Встроенные стерео- динамики.  
2. Жидкокристаллический монитор-1шт:  
Интерфейс: Цветной монитор высокого разрешения на шарнирном плече крепления;  
ЖК-матрица с антибликовым покрытием; Диагональ не менее 17 дюймов; Разрешение монитора, не менее 1024 x 768 пикселей.  
Режим энергосбережения;  
-Свободная регулировка положения относительно базового блока;  
-Регулировка высоты контрольной панели. Наклон экрана вверх 10° и 15° вниз;  
- Поворот монитора на 180°, поворот кронштейна на 180°;  
- Регуляторы яркости, контрастности и размагничивания.  
3. Программное обеспечение-1шт:  
Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель.  
-Объем жесткого диска встроенной рабочей станции, не менее 160 Гб.  
-Создание архивов пациентов, профессиональная база данных.  
- Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве.  
- Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки.

|    |                     |   |
|----|---------------------|---|
|    |                     | <p>- Встроенный привод DVD/R-RW, CD-R/RW для записи сохраненных данных.<br/> -Максимальная стандартная память кинопетли не менее 2729 кадров.<br/> 4. Конвексный датчик-1шт:<br/> Для педиатрии, неонатологии, нейросонографии. Диапазон не менее 5,0-8,0 МГц. Апертура: не более 25.6 мм, угол обзора: не менее 109°.<br/> 5. Педиатрический фазированный датчик -1 шт:<br/> Для неонатальных исследований сердца и головы, брюшной полости и сердца в педиатрии. Диапазон не менее 4,0-8,0 МГц.<br/> Апертура: не более 9,6 мм, угол обзора: не менее 90°.<br/> 6. Фазированный датчик-1шт:<br/> Для кардиологических и транскраниальных и абдоминальных исследований у детей старшего возраста, кардиология взрослых и брюшная полость. Диапазон не менее 1,0-5,0 МГц.<br/> Апертура: не более 15,4 мм, угол обзора: не менее 90°.<br/> 7. Линейный датчик-1шт:<br/> Для поверхностных органов и систем. Диапазон не менее 5,0-10,0 МГц.<br/> Апертура: не более 38,4 мм. Количество элементов- не менее 128.<br/> 8. Модуль ЭКГ и физиологических сигналов-1шт:<br/> Модуль для снятия ЭКГ.<br/> 9. Принтер-1шт:<br/> Черно-белый принтер, для вывода результатов на печать.<br/> 10. UPS, источник бесперебойного питания-1шт:<br/> Мощность не менее 1500ВА, с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания.<br/> 11. Кабель сетевой для ЭКГ-1шт:<br/> Для подключения аппарата к сети питания.<br/> 12. ЭКГ – отведения-1шт:<br/> Для подключения к пациенту.<br/> 13. Набор кабелей-1набор:<br/> Для подключения к аппарату.<br/> 14. Бумага для Ч/белого термопринтера-1 комплект (5 рулонов):<br/> Бумага для узи печати.<br/> 15. Контактный гель-1шт:<br/> Гель для проведения ультразвуковых исследований – 5литровая канистра.<br/> 16. ЭКГ – электроды-1упаковка:<br/> Одноразовые электроды. По 50 шт. в упаковке.</p> |
| 60 | Установка анестезии | <p>Область применения:<br/> Аппарат для введения в наркоз взрослых пациентов, детей и новорожденных с проведением автоматической вентиляции легких, вентиляции вручную или при самостоятельном дыхании.<br/> Аппарат предназначен для введения в наркоз пациентов всех возрастных групп, путем использования средств для ингаляционного наркоза. Возможна работа при низких потоках.<br/> Вентилятор:<br/> Электронно управляемый электроприводный поршневой вентилятор.<br/> Адаптирован к любой группе пациентов без необходимости замены частей вентилятора. Принцип работы: контроль по времени с постоянным объемом.<br/> 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.<br/> Время срабатывания триггера – в пределах 20 миллисекунд.<br/> Система автоматического самотестирования и калибровки сенсоров перед началом работы и во время эксплуатации с постоянным контролем герметичности в контуре.<br/> Режимы вентиляции легких:<br/> Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPPV).<br/> Проводимая вручную (Man.).<br/> Самостоятельное дыхание (Spont.).<br/> Вентиляция с контролем по давлению (PCV).</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Аппарат производит мониторинг следующих параметров:<br/>         Инспираторный O<sub>2</sub>, частота дыхания, дыхательный объём, минутный объём, среднее и пиковое давление газа, РЕЕР,<br/>         Объем вдыхаемого воздуха, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм.<br/>         Дополнительно на дисплей выводятся графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации.</p> <p>Функции обеспечения безопасности:<br/>         Трехуровневая система подачи тревоги в зависимости от важности и приоритета: уведомление, предостережение и предупреждение.<br/>         Звуковую тревогу низкой важности (уведомление, предостережение) можно выключить на 2 минуты, тревогу высокой важности (предупреждение) выключить нельзя;<br/>         При каждом включении аппарат автоматически проводит самотестирование и калибровки всех систем;<br/>         Контроль концентрации O<sub>2</sub> в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 25%; При падении давления подаваемого O<sub>2</sub> ниже 1,38 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал;</p> <p>Система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков;<br/>         В случае сбоя внешнего электропитания не происходит перебоев в работе аппарата. Автоматически аппарат переходит в режим питания от встроенных аккумуляторов.<br/>         На дисплей выводится уведомление «Сбой питания».<br/>         При остаточной емкости аккумулятора 20% выводится уведомление «Батарея разряжена!».<br/>         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;<br/>         При полном отсутствии O<sub>2</sub> аппарат продолжает вентиляцию воздухом;<br/>         Наличие режима постоянной готовности к работе.</p> <p>Контроль состава свежего газа:<br/>         Манометры давления газов на входе в аппарат из системы централизованного газоснабжения или баллонов;<br/>         Регулировка потока осуществляется механическими ротаметрами;<br/>         Индикация потока газов осуществляется стеклянными измерителями потока;<br/>         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:<br/>         Регулируемая трехуровневая система тревог (уведомление, предостережение и предупреждение).<br/>         Настройка тревог как пользователем, так и автоматически.<br/>         Контролируются следующие параметры: давление в дыхательных путях (верхняя и нижняя границы), минутный объем, апноэ, концентрация кислорода.</p> <p>Технические характеристики:<br/>         Диапазон давления в системе: от 2,8 до 6 бар;<br/>         Ограничение давления: 15-70 смH<sub>2</sub>O;<br/>         Дыхательный объем: 20-1400 мл;<br/>         Частота дыхания: 4-60 в мин.;<br/>         Соотношение вдох/выдох: от 4:1 до 1:4;<br/>         Пауза на вдохе: от 0 до 50%;<br/>         РЕЕР: 0-20 смH<sub>2</sub>O во всех режимах;<br/>         Давление на вдохе: 5-65 смH<sub>2</sub>O;<br/>         Ramp:<br/>         В режиме PCV от 0,2 до 2 секунд;<br/>         Поток на вдохе: 10-75 л/мин;<br/>         Ротаметр для общего потока: от 0 до 12 л/мин;<br/>         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;<br/>         Индикаторы потока свежего газа: от 0 до 12 л/мин;<br/>         Дисплей: 6,5" (16,5 см);<br/>         Концентрация кислорода - от 21 до 100 об. %.</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>При расходе свежего газа <math>\leq 250</math> мл/мин доставляется 100 % O<sub>2</sub> (S-ORC).</p> <p>Компактная дыхательная система со встроенным обогревом:<br/>Наличие специального клапана - байпас:<br/>Клапан значительно повышает герметичность дыхательной системы, обеспечивает дополнительную защиту в случае высокого давления в дыхательного путях пациента.</p> <p>Газоанализатор:<br/>Предназначен для измерения и мониторинга концентрации CO<sub>2</sub>, концентрации и летучих анестетиков: фторотана, энфлурана, изофлурана, севофлурана, дезфлурана.</p> <p>Технические характеристики:<br/>Рабочие параметры мониторинг CO<sub>2</sub>, 5 летучих анестетиков.<br/>Принцип измерения: на основе инфракрасного излучения с использованием быстродействующего датчика нового поколения, точность измерения: соответствует стандартам ISO 11196/EN 864.<br/>Скорость забора проб: 150 мл/мин.<br/>Диапазон измерения CO<sub>2</sub> 0-10 объемн %, точность - <math>\pm 0,5</math> объемн. % или <math>\pm 12\%</math> отн., время срабатывания - &lt; 500 мсек.</p> <p>Диапазон индикации анестетиков:<br/>Фторотаны - 0-8,5 объемн. %,<br/>Изофлураны - 0-8,5 объемн. %,<br/>Дезфлураны - 0-22 объемн. %;<br/>Энфлураны - 0-10 объемн. %.<br/>Точность индикации анестетиков - <math>\pm 0,15</math> объемн.% или +15% отн., разрешение – 0,1% объемн.<br/>Дисплей:<br/>Высококонтрастный обзорный жидкокристаллический дисплей.<br/>Размер рабочей поверхности: 108 x 58 мм.<br/>Графическое изображение: параметры CO<sub>2</sub> в реальном масштабе времени (t). Цифровые значения: минимальная вдыхаемая (Fi) и выдыхаемая (Fet).<br/>Концентрация CO<sub>2</sub>, и рабочего анестетика;<br/>Испаритель анестетиков.<br/>Работает без подогрева.<br/>Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика при точной дозировке его концентрации.<br/>Основные особенности: Наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении.<br/>Безопасная система заполнения.<br/>Наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика.<br/>Технические характеристики:<br/>Предел концентрации – от 0,2 до 8%.<br/>Объем заполнения – не менее 360 мл.<br/>Скорость газотока – от 0.2 до 15 л/мин., от 0.2 до 10 л/мин при концентрациях &gt;5 об.%. Температурный диапазон при эксплуатации не хуже – от 10 до 40°C.<br/>Электропитание:<br/>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.<br/>Комплектация:<br/>1. Испаритель анестетиков с креплением-1 шт:<br/>Работает без подогрева. Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика при точной дозировке его концентрации.<br/>Основные особенности: Наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении.<br/>Безопасная система заполнения.<br/>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 &gt;5 об.%.<br/>Температурный диапазон при эксплуатации не хуже – от 10 до 40°C.<br/>2. Шланги: кислородный, сжатого воздуха-2шт:<br/>Длина 5м. (от центрального газообеспечения или баллонов) по одному на каждый газ.</p> |
|--|--|--|



|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>3. Абсорбент CO<sub>2</sub>, контейнер 5 л-2шт:<br/>         Натронная известь в гранулах.<br/>         4. Датчик потока-5шт:<br/>         Датчик потока термоанемометрический.<br/>         5. Датчик кислородный-1шт:<br/>         Датчик O<sub>2</sub>. Принцип действия – электрохимический (гальваническая ячейка).<br/>         6. Бактериальный фильтр-50шт:<br/>         Бактериальный фильтр одноразового использования для дыхательных объемов от 100 до 1500 мл. Бактериальная фильтрация 99,999; вирусная фильтрация 99,99. Объем мертвого пространства – 30мл. Макс. время использования – 24часа.<br/>         7. Влагосборник-1шт:<br/>         Влагосборник для осушения проб дыхательной смеси, поступающих в газоанализатор.<br/>         8. Маска, размер 1, 2, 3-1комплект:<br/>         Маски многоразового 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.<br/>         9. Контур пациента взрослый-1шт:<br/>         Шланги гофрированные силиконовые многоразовые.<br/>         10. Контур пациента детский-1шт:<br/>         Шланги гофрированные силиконовые многоразовые.</p>   |
| 61 | Операционный микроскоп с принадлежностями | <p>Область применения:<br/>         Операционный микроскоп применяется в нейро - и спинальной хирургии, онкологии.<br/>         Ксенонное освещение на волоконной оптике с регулировкой яркости и регулировкой диаметра освещаемого поля.<br/>         Система увеличения - Моторизованная система увеличения, апохроматическая, коэффициент 1:6.<br/>         Система фокусировки - система апохроматическая, диапазон рабочего расстояния 200-500 мм.<br/>         Система бинокулярная:<br/>         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.<br/>         Встроенный делитель луча.<br/>         Автобалансировка - автобалансировка микроскопа, потолочного крепления или всей системы одним нажатием на кнопку.<br/>         Автобалансировка микроскопа вне зависимости от его положения и подключенных принадлежностей.<br/>         Встроенная система вакуумирования для удаления воздуха из-под стерильного чехла Легкое и быстрое зачехление.<br/>         Встроенная цифровая система видеозаписи - 3 ПЗС- видеокамера PAL/NTSC. Цифровые видео выходы: стандарты Firewire/DV и Progressive Scan (VGA).<br/>         Аналоговые видео - выходы: стандарты FBAS (BNC), Y/C, RGB.<br/>         Стереокамера:<br/>         Захват изображений, функция стоп-кадра, сохранение изображений в форматах TIFF, JPG, BMP.<br/>         Функция редактирования.<br/>         Архивирование видеоклипов на компакт-диски, DVD, USB-устройства и через интерфейс DICOM.<br/>         Интеграция в рабочий процесс больницы.<br/>         Интерфейс локальной сети и модем.<br/>         Интерфейс DICOM 3.<br/>         Микрофон и динамик: функции диктофона, телефона и управления голосом.<br/>         Система освещения:<br/>         Источник света с двумя ксеноновыми лампами дневного света 300 Вт.<br/>         Встроенный источник света и световод.<br/>         Встроенная система двустороннего освещения, позволяющая освещать затемненные области.<br/>         Защита сети питания:<br/>         Автоматический выключатель.<br/>         Функция флуоресцентного освещения: класс IIa.<br/>         Комплектация<br/>         1. Операционный микроскоп-1шт:<br/>         операционный микроскоп предназначен для использования в нейро и спинальной хирургии.</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>2. Бинокулярная система-1 шт:<br/> Бинокулярная система: встроенный в окуляры мини- дисплей для отражения результатов ультразвуковой, эндоскопической, флюоресцентной, магнитно-резонансной диагностики и компьютерной томографии. Внедрение в бинокуляр цветных изображений и данных обследования методом наложения кадров.</p> <p>3. Графический тацскрин- 1шт:<br/> OSD – дисплей – (On-screen display ) - отображение системной информации ( фокус, zoom, освещение)<br/> -Монитор ЖК. Описание:<br/> Видеомонитор 21" LCD с подставкой и комплектом кабелей.</p> <p>4. Автоматическая балансировка и автозачихление-1шт:<br/> – автобалансировка, регулируемая одним нажатием кнопки;<br/> – автобаланс микроскопа не зависит от позиции аксессуаров;<br/> – интегрированная вакуумная система для удаления воздуха из стерильных оболочек для быстрого и легкого зачехления.</p> <p>5. Система автоматической фокусировки-1шт:<br/> – плавная, электромоторная через встроенный вариоскоп, с рабочей дистанцией 200-500 мм;<br/> – высокоточная лазерная автоматическая система прицельной фокусировки с точностью до +/- 0,5 мм внутри рабочего диапазона;<br/> – 3-ступенчатая адаптация скорости фокусировки к изменениям увеличения (быстрая фокусировка на малых увеличениях, замедленная фокусировка на больших увеличениях и промежуточная ступень);<br/> – визуализация фокусировки возможна с помощью двух сходящихся лазерных лучей;<br/> – отражение рабочей дистанции на тацскрине;<br/> – индивидуальное программирование для каждого пользователя.</p> <p>6. Система освещения с двумя ксеноновыми лампами 300В-1шт:<br/> Лампа ксеноновая на волоконной оптике с ксеноновой лампой 300 Вт дневного света с регулируемой яркостью.<br/> – источник света и световод полностью интегрированы;<br/> – регулировка яркости освещения с ручек микроскопа и/или ножного пульта;<br/> – автоматический мониторинг срока функционирования ламп с цифровым дисплеем.</p> <p>7. Интегрированная видеокамера-1шт:<br/> – интегрированная 3CCD –видеокамера PAL;<br/> – видеовыход на сенсорную панель управления;<br/> – интегрированная freeze-frame функция;<br/> – архивация изображения через CD/DVD/USB/network –сеть;<br/> – цифровой видеовыход Firewire/DV, прогрессивное сканирование, видеовыходы Y/C,B/N/C,R/G/B.</p> <p>8. Бинокулярный поворотный 180° тубус-1 шт:<br/> Основной бинокулярный поворотный 0-180°, f=200мм, с окулярами 12.5x.</p> <p>9. Окуляры-2шт:<br/> Окуляры 10x/21В, 12,5x/18В.</p> <p>10. Адаптер для симметричной конфигурации ассистентского микроскопа Face-to-face, "Facetoface" поворотный на 180 гр-1шт:<br/> "Face to face" поворотный 180°, f=200мм, бинокулярный тубус и окулярами 12.5x.<br/> Стереосистема наблюдения для ассистента с бинокулярным прямым тубусом и окулярами 12.5x.<br/> Встроенный стереоскопический делитель луча (стереомост с дополнительными портами для установки рабочего места для ассистента, фотооборудования).</p> <p>11. Бинокулярный тубус-1шт:<br/> Основной бинокулярный поворотный 0-180°, f=200мм, с окулярами 12.5x.</p> <p>12. Чехол для микроскопа-1шт:<br/> Противопыльный чехол для микроскопа.</p> <p>13. Видеокабель-2шт:</p> <p>14. Система CD-R и USB - Stick для архивирования-1шт:<br/> – MPEG2 запись;<br/> --параллельная HD/DVD запись;<br/> --функция редактора;<br/> --видеокалип.</p> <p>15. Видеосистема 3CCD Mono PAL -1шт:<br/> – интегрированная 3CCD –видеокамера PAL;</p> |
|--|--|--|

|    |                        |   |
|----|------------------------|---|
|    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– видеовыход на сенсорную панель управления;</li> <li>– интегрированная freeze-frame функция;</li> <li>– архивация изображения через CD/DVD/USB/network –сеть;</li> <li>– цифровой видеовыход, прогрессивное сканирование, видеовходы Y/C,B/N/C,R/G/B.</li> </ul> <p>16. Многофункциональный ножной пульт управления в комплекте с кабелем-1шт:<br/>Управление– с ножного многофункционального программируемого пульта управления (14 функций).</p> <p>17. Интегрированный цифровой Видеомагнитофон с архивацией на DVD-1шт:<br/>– MPEG2 запись;<br/>– параллельная HD/DVD запись;<br/>– функция редактора;<br/>– видеоклип.</p> <p>18. Запасной ламповый блок-1 шт:<br/>Ксеноновая лампа 300 W. Срок службы 500 часов.</p> <p>19. Стерильные оболочки-20 упаковок:<br/>Одноразовые стерильные оболочки (упаковка 5 шт).</p>   |
| 62 | Система ультразвуковая | <p>Область применения:<br/>Ангиология.<br/>Гастроэнтерология.<br/>Акушерство.<br/>Гинекология.<br/>Кардиология.<br/>Нефрология.<br/>Урология.<br/>Педиатрия.<br/>Перинатальная эхокардиография.<br/>Поверхностные органы и системы.<br/>Травматология и ортопедия.<br/>Транскраниальные исследования.<br/>Эндокринология.<br/>Интракардиальные исследования.</p> <p>Число цифровых каналов обработки данных, не менее 67 392.<br/>Динамический диапазон не менее 210 дБ.<br/>Количество одновременно поддерживаемых зон фокуса, не менее 4.<br/>Количество положений зоны фокуса в пространстве, не менее 8.<br/>Максимальная частота кадров, не менее 1001 к/сек.<br/>Степень увеличения изображения в «замороженном» режиме, не менее 10 раз.<br/>Степень увеличения изображения в реальном времени, не менее 10 раз.<br/>Контроль акустической мощности, с отображением значений на экране монитора.</p> <p>Режимы сканирования:<br/>В-режим<br/>Режим нативной тканевой гармоники<br/>М-режим.<br/>Цветной М-режим,<br/>Анатомический М-режим<br/>Импульсно-волновой доплеровский (PW или D)<br/>Постоянно-волнового доплеровский режим (CW)<br/>Режим цветового доплеровского картирования (ЦДК)<br/>Режим энергетического доплеровского картирования</p> <p>Минимальная чувствительность системы в режиме цветового доплеровского картирования, не более 0,004 -450 см/с.</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Представление информации на экране при работе в комбинированных режимах:<br/> V/B<br/> V/M<br/> V/цветной M-режим<br/> V/PW<br/> V/C (или энергетический)<br/> V/C/PW<br/> V/C/CW<br/> Максимальная глубина сканирования в В-режиме, не менее 300 мм.<br/> Форматы сканирования:<br/> секторный (угол развертки 15-90°)<br/> конвексный (угол развертки 15-174°)<br/> линейный<br/> линейный с возможностью наклона поля зрения вправо и влево до 15°<br/> трапециевидный (угол развертки до 60° для линейных датчиков).<br/> Изменение параметров визуализации (процессинг) на «замороженном» изображении<br/> Доплеровский режим с высокой частотой повторения импульсов (HPRF).<br/> Количество степеней фильтра в импульсно-волновом доплеровском режиме, не менее 8.<br/> Электронное руководство пользователя и система помощи (интегрировано в систему).<br/> Диапазон частот сканирования, не уже 1,0 – 18,0 МГц.<br/> Количество одновременно подключаемых к системе датчиков (не считая карндашного датчика), не менее 3.<br/> Длительность кинопетли не менее (в зависимости от частоты кадров и других параметров) 2 729кадров/сек (эквивалент в Мб).<br/> Функции постобработки для изображений:<br/> в режиме стоп-кадра и кинопетель.<br/> Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа, не менее 120 сек.<br/> Возможность выполнения измерений на изображениях:<br/> во время исследования;<br/> из памяти кинопетли;<br/> из сохраненных файлов;<br/> из видеозаписи.<br/> Возможность работы в комбинированных режимах (дуплексный и триплексный).<br/> Программное обеспечение для исследований различных органов, полный пакет измерительных программ.<br/> Независимое переключение частот в каждом из подрежимов (2D, ЦДК и спектральном доплеровском) при работе в комбинированных режимах.<br/> Блок программ и технологий для общей визуализации.<br/> Технология многолучевого составного сканирования (пространственный компаундинг).<br/> Технология автоматической оптимизации изображения, основанная на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах.<br/> Технология адаптивной оптимизации контрастного разрешения:<br/> возможность настройки (3 степени регулировки: мин/сред/макс);<br/> совместимость с фундаментальными и гармоническими частотами сканирования;<br/> поддержка всеми линейными и конвексными датчиками.<br/> Блок программ и технологий для кардиологии:<br/> Программно-аппаратное обеспечение для кардиологических исследований.<br/> Стресс-эхокардиография.<br/> Технология тканевой доплерографии.<br/> Технология когнитивного распознавания границ эндокарда левого желудочка.<br/> Встроенный модуль регистрации ЭКГ и физиологических сигналов.<br/> Типы поддерживаемых датчиков:<br/> конвексные;<br/> секторные («фазированная решетка»);</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>линейные;<br/> внутриполостные микроконвексные;<br/> комбинированные электронно-механические для 4D-визуализации;<br/> чреспищеводные электронные.<br/> Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием.<br/> Диагональ не менее 19".<br/> Разрешение в пикселах, не менее 1280 x 1024.<br/> Контрастность, не менее 800:1.<br/> Яркость кд/м2, не менее 270.<br/> Поворотный шарнир крепления, предусматривающий перемещение, наклон и поворот монитора в пространстве.<br/> Пользовательские настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения).<br/> Архивация и просмотр изображений:<br/> Запись статических изображений.<br/> Запись динамических клипов.<br/> Встроенный жесткий диск емкостью не менее 1,5 Тб.<br/> Одновременный вывод на экран не менее 9 изображений в режиме просмотра исследований.<br/> Возможность записи данных на DVD или CD-RW носители.<br/> Передача, печать и архивирование изображений в формате DICOM.<br/> Порты USB, не менее 3.<br/> Контроль текущего состояния аппарата через систему централизованного управления и администрирования медицинской информационной сети.<br/> Измерения в В-режиме:<br/> расстояние с точностью до 0,1 мм (не менее 2-х маркеров);<br/> площадь;<br/> объем;<br/> угол;<br/> гистограмма;<br/> отношение линейных размеров;<br/> отношение площадей;<br/> степень стеноза.<br/> Измерения в М-режиме:<br/> расстояние;<br/> скорость;<br/> временной интервал;<br/> частота сердечных сокращений;<br/> ускорение;<br/> время нарастания/спада.<br/> Измерения в D-режиме:<br/> линейная скорость;<br/> средняя скорость;<br/> временные интервалы;<br/> индекс резистентности (Gosling);<br/> пульсационный индекс (Pourcelot);<br/> градиент давления;<br/> частота сердечных сокращений;<br/> ускорение;<br/> время нарастания/спада.<br/> Видео выходы:<br/> VHS.<br/> S-VHS (видеостандарт PAL).<br/> RGB.</p> |
|--|--|---|

|    |              |  |
|----|--------------|--|
|    |              | <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базовый блок ультразвуковой системы-1шт:<br/>Операционная система, программное обеспечение.</li> <li>2. Монитор-1шт:<br/>Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием;<br/>Диагональ не менее 19";<br/>Разрешение в пикселях, не менее 1280 x 1024;<br/>Контрастность, не менее 800:1;<br/>Яркость кд/м2, не менее 270;<br/>Поворотный шарнир крепления, предусматривающий перемещение, наклон и поворот монитора в пространстве;<br/>Возможность пользовательской настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения).</li> <li>3. Датчик конвексный мультичастотный-1шт:<br/>Для абдоминальных и акушерских исследований, урологических исследований, эхокардиографии плода. ЭХО-КГ плода.<br/>Частотный диапазон 2,0 – 6,0 МГц.</li> <li>4. Датчик фазированный-1шт:<br/>Для кардиологических исследований и транскраниальных сосудов. Частотный диапазон 1,0-4,0 МГц. Апертура, не менее 19,2 мм.</li> <li>5. Датчик линейный-1шт:<br/>Для исследования поверхностно-расположенных органов и тканей, Частотный диапазон 5,0-14,0 МГц. Апертура, не менее 39 мм.<br/>Количество элементов, не менее 576.</li> <li>6. Векторный детский кардиодатчик-1шт:<br/>Для кардиологических исследований в неонатологии, нейросонографии у детей и новорожденных. Диапазон частот 3,0 - 8,0 МГц.<br/>Апертура, не менее 18 мм.</li> <li>7. Программное обеспечение для общей визуализации и радиологии-1шт:<br/>Режим многолучевого компаундинга:<br/>Технология композитного изображения, получаемого за счет одновременной обработки до 12 лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания );<br/>Технология динамической адаптивной коррекции изображения, усиливающая полезный сигнал и подавляющая спекл-шум;<br/>Технология автоматической оптимизации изображения, основанная на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах.</li> <li>8. Программное обеспечение кардиологической визуализации-1шт:<br/>Программное обеспечение кардиологической визуализации и количественного анализа включает в себя функции, необходимые для выполнения стандартных исследований сердца и стрессэхографических исследований.</li> <li>9. Принтер-1шт:<br/>Принтер для печати черно-белых фотографий.</li> <li>10. Источник бесперебойного питания-1шт:<br/>1.5 кВт, с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания.</li> <li>11. Модуль ЭКГ и физиологических сигналов-1шт:<br/>Для регистрации ЭКГ.</li> <li>12. Кабель сетевой для ЭКГ-1шт:<br/>Для подключения модуля ЭКГ.</li> <li>13. Ножной переключатель-1шт:<br/>Программируемый ножной переключатель.</li> <li>14. Контактный гель для исследования-1шт:<br/>Пластиковая туба, 5 л.</li> <li>15. Бумага для принтера-1 упаковка:<br/>5 рулонов в упаковке.</li> <li>16. ЭКГ-электроды одноразовые-50 шт:<br/>Для регистрации ЭКГ.</li> </ol> |
| 63 | Лор- комбайн | <p>Область применения:<br/>Оториноларингология.</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Проведение процедур с помощью избыточного давления и вакуума:<br/> промывание ушных полостей,<br/> слуховых проходов,<br/> пазух носа,<br/> лечение с помощью распыления жидких и маслообразных лекарственных препаратов, проведения диагностики при помощи микроскопической и эндоскопической системы наблюдения,<br/> проведение осмотров,<br/> хранение инструментария.<br/> Объединение оптического измерительного прибора с системой видеонаблюдения.<br/> Осветительная лампа:<br/> Легко настраивается и не нагревается. Галогеновый двухканальный источник света.<br/> Монитор пациента: Жидкокристаллический монитор.<br/> 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.<br/> Отсосный двигатель (основной): напряжение 230В, энергопотребление 250Вт. Отсосный двигатель (второстепенный): напряжение 230В, энергопотребление 100Вт.<br/> Лампа для обследования: напряжение - 230В, энергопотребление - 100Вт.<br/> Двигатель компрессора: напряжение - 230В, энергопотребление - 250Вт.<br/> Обогреватель: напряжение - 230В, энергопотребление - 500Вт.<br/> Комплектация:<br/> 1. Осветительная лампа-1шт:<br/> Лампа осветительная люминесцентная. Освещенность от 46000 люкс.<br/> 2. Медицинский сосуд: белый/коричневый/синий:<br/> Сосуд стеклянный, объем минимум 100 мл.:<br/> - белый- 5шт;<br/> - коричневый- 4шт;<br/> - синий- 3шт.<br/> 3. Распылитель (прямой/изогнутый):<br/> Состоит из кожуха для бутылки, колпачка и шланга для распылителя. Объем распыления 20 мл. Назальный наконечник:<br/> - распыления- 3шт;<br/> - отсасывания- 1шт.<br/> 4. Приспособление, предотвращающее запотевание-1шт:<br/> Управляется одной кнопкой регулирования влажности на эндоскопе.<br/> 5. Стойка с 2 контейнерами для отходов-1шт:<br/> Стойка и контейнеры металлические.<br/> 6. Основной/вспомогательный отсосный сосуд (3,000 куб.см/1,000 куб.см):<br/> Система отсоса основная: (бутылки для отсоса 3000мл и 1500мл)- 1шт.<br/> Система отсоса вспомогательная: (бутылки для отсоса 1500мл)- 1шт.<br/> 7. Флакон с завинчивающейся крышкой (250 cc)-1шт:<br/> Стеклоанный флакон с завинчивающейся крышкой.<br/> 8. Банка с крышкой, без крышки-4шт:<br/> Банка с крышкой диам. 79 мм.<br/> Банка без крышки диам 79мм/50 мм.<br/> 9. Банка-2шт:<br/> Банка стеклянная диаметром 110мм.<br/> 10. Лоток для инструментов с крышкой-1шт:<br/> Для инструментов с крышкой.<br/> 11. Встроенный источник света-1шт:<br/> Встроенный источник света (1 канал для налобного фонаря).</p> |
|--|--|---|

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>12. Банка: Банка для мази- 1шт.<br/> 13. Приспособление для просмотра пленок (1 деталь) с комплектом держателей-1шт:<br/> Приспособление для просмотра пленок (1.5 деталь) с комплектом держателей. С регулировкой яркости.<br/> 14. Эндоскопическая визуальная система-2шт:<br/> 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.<br/> 15. Штанга-1шт:<br/> Штанга прямая, металлическая, навесная, №2.<br/> 16. Кресло для пациента-1шт:<br/> Источник питания: рабочее напряжение - 220В, частота - 50/60 Гц. Потребляемая мощность - 800W (±15%). Вращение - 340°. Перемещение вверх/вниз - 200 мм. Базовый диаметр - 594 мм.<br/> 17. Врачебный табурет-1шт:<br/> Табурет врачебный с пневматическим управлением, снабжен 5 колесиками и ограничителем хода.<br/> 18. Налобный фонарь-1шт:<br/> Портативный фонарь с приспособлением для закрепления на голове.<br/> 19. Отоскоп: Ø2.7, 90mm, 0°- 1шт.<br/> 20. Синускоп: Ø2.7, 175mm, 0°- 1шт.</p>   |
| 64 | Система диагностическая ультразвуковая стационарная | <p>Области применения:<br/> Гинекология.<br/> Акушерство.<br/> Маммология.<br/> Педиатрия.<br/> Хирургия.<br/> Кардиология.<br/> Терапия.<br/> Урология.<br/> Мускуло-скелетные исследования.<br/> Транскраниальные исследования.<br/> 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).<br/> Встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсного доплера, 2-я гармоника, кинопамять.<br/> Число цифровых каналов обработки данных, не менее 129024.<br/> Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения:<br/> Диагональ не менее 19 дюймов;<br/> Разрешение в пикселях не менее 1280x1024;<br/> Возможность пользовательской настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения).<br/> Частотный диапазон датчиков от 1 до 16 МГц.<br/> Глубина сканирования не менее 30 см.<br/> Количество одновременно подключаемых к системе не менее 4.<br/> Режимы сканирования и визуализации:<br/> - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы;<br/> - одномерный режим для исследования сердца;<br/> - цветное доплеровское картирование;<br/> - энергетический доплер (в том числе );<br/> - направленный энергетический доплер;<br/> - импульсно-волновой спектральный доплер;<br/> - высокочастотный импульсный доплер;<br/> - непрерывно-волновой спектральный доплер;<br/> - трехмерное сканирование в статическом режиме;</p> |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- трехмерное сканирование в реальном масштабе времени;</li> <li>- двойной режим;</li> <li>- режим четырех изображений;</li> <li>- смешанные режимы;</li> <li>- трапециевидный режим (для линейных датчиков);</li> <li>- масштабирование.</li> </ul> <p>Типы поддерживаемых датчиков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейные;</li> <li>- объемные линейные;</li> <li>- фазированные;</li> <li>- конвексные;</li> <li>- непрерывно-волновые;</li> <li>- объемные (ректо-вагинальные).</li> </ul> <p>Встроенный дисковод DVD-RW.<br/>       8 USB-портов (6 на задней панели + 2 на передней).<br/>       Встроенная клавиатура с трекболлом.<br/>       Емкость жесткого диска не менее 250 Гб.</p> <p>Комплектация:</p> <p>1. Базовый блок ультразвуковой системы-1шт:<br/>       Встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсного доплера, 2-я гармоника,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы;</li> <li>- одномерный режим для исследования сердца;</li> <li>- цветное доплеровское картирование;</li> <li>- энергетический доплер (в том числе);</li> <li>- направленный энергетический доплер;</li> <li>- импульсно-волновой спектральный доплер;</li> <li>- высокочастотный импульсный доплер;</li> <li>- непрерывно-волновой спектральный доплер (опция);</li> <li>- трехмерное сканирование в статическом режиме;</li> <li>- трехмерное сканирование в реальном масштабе времени;</li> <li>- двойной режим;</li> <li>- режим четырех изображений;</li> <li>- смешанные режимы;</li> <li>- трапециевидный режим (для линейных датчиков);</li> <li>- масштабирование.</li> </ul> <p>2. ЖК-монитор-1шт:<br/>       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:<br/>       Методика ультразвукового исследования, основанная на использовании эффекта доплера, сдвиг частоты пропорционален скорости движения лоцируемых структур.</p> <p>4. Датчик конвексный-1шт:<br/>       Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды).<br/>       Частотный диапазон 3 - 7 МГц.</p> <p>5. Конвексный датчик (микроконвексный)-1шт:<br/>       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:<br/>       Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), урология (предстательная железа), исследование прямой кишки.<br/>       Частотный диапазон 4 - 9 МГц.</p> <p>7. Датчик линейный-1шт:<br/>       Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические</p> |
|--|--|---|

|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
|    |                                     | <p>сосуды.</p> <p>Частотный диапазон 5 - 12 МГц.</p> <p>8. Биопсийный набор к конвексному датчику-1шт.</p> <p>Взятие биоматериала на гистологическое исследование под ультразвуковым контролем.</p> <p>9. Видеопринтер-1шт:</p> <p>Цифровой с черно-белой печатью.</p> <p>10. Источник бесперебойного питания-1шт:</p> <p>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>   |
| 65 | Аппарат для гемодиализа в комплекте | <p>Область применения:</p> <p>Проведение ацетатного и бикарбонатного диализа.</p> <p>Проведение отдельной (изолированной) ультрафильтрации.</p> <p>Встроенный модуль автоматического неинвазивного измерения АД и ЧСС пациента.</p> <p>Прямой волнометрический контроль ультрафильтрации при отсутствии балансировочной камеры.</p> <p>Регулирование потока диализирующего раствора в границах от 350 до 800 мл/мин с шагом не более 50 мл/мин.</p> <p>Горячая дезинфекция с полным автоматическим отключением; автоматическая программируемая химическая дезинфекция.</p> <p>Универсальный держатель для любых типов диализаторов.</p> <p>Программируемый гепариновый насос с режимами непрерывной и болсной подачи и автоматическим отключением.</p> <p>Встроенное устройство для использования бикарбонатных картриджей на 650, 720 и 1120 г сухого концентрата, с держателем.</p> <p>Проведение отдельной (изолированной) ультрафильтрации.</p> <p>Автоматическое ретроградное заполнение системы крови с контролем объема использованного для отмывки раствора и установкой уровня в воздушных ловушках. Вакуумный отсос для удаления обработанного раствора при заполнении отмывки контура крови в сборник промывочного раствора.</p> <p>Проведение одноигольного диализа с одним насосом.</p> <p>Гибкое профилирование по натрию, ультрафильтрации и бикарбонату.</p> <p>Самотестирование аппарата после включения в ходе подготовки к процедуре. Автоматическое отключение аппарата в конце дезинфекции и промывки.</p> <p>Аппаратное обеспечение приготовления ультрачистого диализирующего раствора с применением фильтра.</p> <p>Встроенный модуль для определения клиренса диализатора, ионного диализанса, массообмена, проводимости плазмы, индекса Kt/V, наличия рециркуляции в фистуле с 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 магистральной через непроницаемую мембрану.</p> <p>Прямое измерение и контроль давления в венозной магистральной через непроницаемую мембрану.</p> <p>Контроль воздуха и пены с клапаном безопасности в венозной магистральной. 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> <p>1. Сенсорный экран: цветной сенсорный экран. Диагональ 12 дюймов. Русифицированное меню - 1 шт.</p> <p>2. Главная панель управления. Графическая, русифицированная, интерактивная- 1шт.</p> |

|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
|    |                                     | <p>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.</p> <p>4. Устройство удаления промывочного раствора: Горячая дезинфекция автоматическим отключением. Автоматическая программируемая химическая дезинфекция - 1шт.</p> <p>5. Панель управления гепаринизацией: программируемый гепариновый насос с режимами непрерывной и болсной подачи и автоматическим отключением -1шт.</p> <p>6. Телескопическая стойка: стойка для внутривенных инъекций. Высота от 530 мм - 1шт.</p> <p>7. Компьютерный интерфейс: двусторонний обмен данными с управляющими компьютерами в сети Ethernet в режиме реального времени - 1шт.</p> <p>8. ВРМ-модуль измерения артериального давления крови: автоматический, программируемый монитор для измерения кровяного давления и пульса -1шт.</p> <p>9. Одиночный блок подключения аппаратов к компьютерной сети: модуль, обеспечивающий связь аппарата с компьютером через локальную компьютерную сеть - 1шт.</p> <p>10. Многоместный блок подключения аппаратов к компьютерной сети. Сетевой концентратор - 1шт.</p> <p>11. Блок централизованной подачи концентрата – 1 шт.: опция, применяемая в стационарах с количеством аппаратов не менее 25-30 шт.</p> <p>12. Карта пациента: индивидуальные смарт-карты пациента в количестве 8 штук на аппарат, содержащие информацию о пациенте и все параметры процедуры- 8 шт.</p> <p>13. Блок контроля клиренса: встроенный модуль для определения клиренса диализатора - 1шт.</p> <p>14. Аппаратно-программный комплекс: двусторонняя связь и управление в режиме реального времени гемодиализными аппаратами, терминалами пользователей и периферийным оборудованием. Хранение данных, удаленного доступа - 1шт.</p> <p>15. Коммуникационный сетевой компьютерный модуль: модуль, обеспечивающий связь между весами и компьютером - 1шт.</p> <p>16. Блок для проведения одноигольного диализа: артериальные/венозные циклы сменяют друг друга автоматически после достижения заданного венозного давления - 1шт.</p> <p>17. Блок для подключения к системе очистки воды: набор труб различного диаметра, фитингов и водозапорной арматуры - 1шт.</p> <p>18. Блок стерилизации диализата: аппаратное обеспечение приготовления ультрачистого диализирующего раствора с применением фильтра на основе полиэтерсульфона, снижающего содержание эндотоксина в 106 раз - 1шт.</p> <p>19. Блок дистанционного аварийного оповещения: регистрирование аппаратом хода диализной процедуры с запоминанием аварий, тревог и изменений режимов - 1шт.</p> <p>20. Блок бесперебойного питания: 1,5 кВт, с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания - 1шт.</p> <p>21. Устройство чтения карты пациента: устройство, для чтения и записи данных с карт пациента посредством компьютера - 1шт.</p> <p>22. Артериальный зажим: ультразвуковой датчик, обнаруживающий макро- и микропузырьки воздуха в магистрали возврата - 1шт.</p> <p>23. Калибровочные приспособления: калибровочный набор - 1шт.</p> <p>24. Устройство для калибровки аппарата: электронно-измерительный прибор - 1шт.</p> <p>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.</p> <p>26. Картридж кровопроводящих магистралей: картридж для гемодиализа -20шт.</p> <p>27. Фистульные иглы (артериальные): игла фистульная: (артериальная, одноукольная двухходовая) разноразмерная, стерильная, однократного применения - 20шт.</p> <p>28. Фистульные иглы (венозные): игла фистульная: (венозная, одноукольная двухходовая) разноразмерная, стерильная, однократного применения- 20шт.</p> |
| 66 | Аппарат для гемодиализа в комплекте | <p>Область применения:<br/> Проведение процедур хронического и острого бикарбонатного, ацетатного гемодиализа и гемодиализации.<br/> Реаниматология.<br/> Нефрология.<br/> Токсикология.<br/> Кардиология.<br/> 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. Волнометрическая 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.<br/> Температура диализата: 35°C - 39°C.<br/> Проводимость диализата:<br/> от 12,8 до15,7mS/cm (25°C) точность± 0,1mS/cm.</p>  |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>Скорость ультрафильтрации от 0 до 4,0 л/час точность <math>\pm 0,5\%</math>.<br/> Промывки: холодная 37°C поток 600 мл/мин.<br/> Горячая дезинфекция 84°C поток 450 мл/мин.<br/> Комплектация:<br/> 1. Устройство для бикарбонатного диализа: модуль-адаптер для использования гранулированного (сухого) бикарбонатного концентрата -1шт.<br/> 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.<br/> Устраняет микробное загрязнение, обеспечивает высокую чистоту диализата - 1шт.<br/> 3. Фильтр: рассчитан на 100 процедур диализа -1 шт.</p>  |
| 67 | 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.<br/> 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.<br/> Комплектация:<br/> - 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), одноногльная система, с одним насосом крови - 1 шт.<br/> - гепариновый насос: пределы установки от 0,1 до 10 мл/час, размер шприцев 20-30-50 мл, болюсная функция Макс. 3 мл одновременно – 1шт;<br/> - 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;<br/> - 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;<br/> - контроль проводимости: 12,8-15,7 mS/sm (25°C) точность <math>\pm 0,1</math> mS/sm;<br/> -холодная промывка: температура 37° С, поток 600 мл/мин;<br/> - горячая промывка: температура 84° С, поток 450 мл/мин;<br/> - горячая дезинфекция: температура 84°C, поток 450 мл/мин (Дезинфицирующий раствор Канистра по 5л) -12;<br/> - холодная дезинфекция: температура 37°C, поток 600 мл/мин;<br/> - возможность стыковки с РС: стыковка через стандартный интерфейс с системой компьютерного контроля и ведения документации – 1шт;<br/> - монитор венозного давления: диапазон дисплея – 300ммHg до 280мм Hg-1 шт;<br/> - монитор артериального давления: диапазон дисплея – 60ммHg до 520мм Hg – 1шт;<br/> - детектор утечки крови: цветочувствительный детектор чувствительность 0,5 мл/мин (Нст 25%);<br/> - воздушный детектор: ультразвуковой и емкостный воздушный детектор для ловушек всех диаметров – 1 шт;<br/> - одноногльная система: с двумя насосами крови. Внутренний контроль типа давления/давления с изменяемым объемом;<br/> - ВТМ модуль: устройство контроля и поддержания теплового баланса пациента и определения рециркуляции – 1шт;<br/> - VVM монитор измерения объема крови: для измерения циркулирующей крови и автоматической ультрафильтрации-1шт;<br/> - BPM монитор: автоматический программируемый монитор для измерения кровяного давления и пульса- 1шт;<br/> - фильтр диализной жидкости: фильтрация диализной жидкости – 4шт;<br/> - 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;<br/> - возможность подключения к централизованной системе подачи концентратов – 1шт;<br/> - диализаторы 1.5 кв.м и 1.8 кв.м в комплекте с магистралями и артерио- венозными иглами: 50 шт;<br/> - кислотный компонент гемодиализирующего раствора - 1 упаковка;<br/> - бикарбонатный компонент гемодиализирующего раствора- 1 упаковка.</p> |
| 68 | Биохимический анализатор с принадлежностями | <p>Полностью автоматический биохимический анализатор для клинической химии, иммунохимии, лекарственного мониторинга и определения наркотических веществ.<br/> Автоматический биохимический анализатор для клинической химии, иммунохимии, лекарственного мониторинга и определения наркотических веществ:<br/> Производительность 400 фотометрических тестов в час, 800 тестов в час в сочетании с ионселективными (ИС) исследованиями.<br/> Одновременное использование 60 фотометрических тестов + 3 ионселективных.<br/> Количество реагентов в реагентном отсеке 76.<br/> Реакционный объем от 90 до 350 мкл.</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Температура реакционной смеси 37°C.</p> <p>Оценка качества пробы – степень иктеричности, гемолиза и липемии.</p> <p>Ввод запроса на выполнение тестов в пробе через: клавиатуру, ЛИС, сенсорный экран.</p> <p>Максимальное количество проб в одном рабочем листе 9999.</p> <p>Ввод информации о пациенте отдельно от заказа тестов.</p> <p>Вывод на дисплей времени получения результатов измерения для каждого пациента.</p> <p>Автоматическое или ручное повторное измерение теста.</p> <p>Проведение повторного измерения без изменения объема пробы, с разведением, концентрированием.</p> <p>Проверка статуса пробы.</p> <p>Проведение рефлексных тестов.</p> <p>Прогревание анализатора после включения не более 20 минут.</p> <p>Автоматическое включение анализатора в заданное время.</p> <p>Загрузка проб 10 пробирок в одном штативе.</p> <p>Использование разных цветовых гамм штативов.</p> <p>Количество одновременно загружаемых проб 80.</p> <p>Непрерывная загрузка в процессе работы анализатора.</p> <p>Использование первичных или вторичных пробирок диаметром от 11,5 до 16 мм, высотой от 55 до 102 мм, диаметр от 9 до 15 мм.</p> <p>Одновременная загрузка срочных образцов на 22 позиций, загружаемых в отдельный охлаждаемый блок.</p> <p>Автоматический повтор проб со штрих -кодом из ротора для срочных проб и из штатива.</p> <p>Возможность предварительного разведения пробы.</p> <p>Объем образца в пределах от 1 до не более чем 25 мкл с шагом 0,1 мкл.</p> <p>Объем реактива в пределах 25-250 мкл с шагом 1 мкл.</p> <p>Средний объем реактива на один тест 120 мкл.</p> <p>Датчик на соприкосновение с твердой поверхностью для пробоотборника, дозатора реагентов.</p> <p>Работа со штрих-кодированными пробам.</p> <p>Кварцевые, моющиеся, многоразовые реакционные кюветы.</p> <p>Необслуживаемый инкубатор реакционных кювет.</p> <p>Неограниченный срок службы реакционных кювет.</p> <p>Перемешивание реакционной смеси с помощью вращающихся миксеров покрытых тефлоном.</p> <p>Спот-фотометрия (без светофильтров).</p> <p>Моно-, бихроматические исследования.</p> <p>Количество адаптированных реактивов-100, включающие исследование субстратов, ферментов, специфических белков, лекарственный мониторинг.</p> <p>Длина волн не менее 13, от 340 до 800 нм.</p> <p>Функции детекции сгустка при аспирации образца.</p> <p>Линейная, нелинейная калибровка.</p> <p>Введение данных калибровочной кривой путем считывания штрих-кода на флаконе с реагентом.</p> <p>Ионоселективный анализ - Калий, Натрий, Хлор.</p> <p>Программное обеспечение.</p> <p>Монитор с сенсорным экраном.</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналитический модуль анализатора с ионоселективным модулем</li> </ol> <p>Размеры (мм) 1,450 x 1,205 x 760 – 1 шт.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Принадлежности для аналитического модуля: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Модуль загрузки образцов - 1 шт.</li> <li>2) Кабель коммутатора локальной сети - 3 шт.</li> <li>3) Металлические пластины под опоры анализатора - 4 шт.</li> <li>4) Шланг для подачи воды, диаметр 15мм (внут.) x22мм (внеш.), 10 м - 2 шт.</li> <li>5) Шланг для подачи воды диаметр 12мм (внут.) x18мм (внеш.), 10 м - 2шт.</li> <li>6) Штатив, белый - 1 уп (10 шт).</li> <li>7) Штатив, желтый - 1 шт.</li> </ol> </li> </ol> |
|--|--|--|

- 8) Штатив, зеленый - 1 шт.
- 9) Штатив, синий - 1шт.
- 10) Штатив, красный - 1шт.
- 11) Штатив, оранжевый - 1шт.
- 12) Игла для пробоотборника - 2 шт.
- 13) Игла для дозатора реагентов - 3 шт.
- 14) Лампа фотометрического модуля - 1 шт.
- 15) Насадки миксера - 6 шт.
- 16) Насадки миксера - 3шт.
- 17) Ключ шестигранный 1.5 мм - 1 шт.
- 18) Ключ шестигранный 2.5 мм - 1 шт.
- 19) Хомут - 4 шт.
- 20) Винты - 4 шт.
- 21) Декоративные пластиковые заглушки для отверстий под винты - 15 шт.
- 22) Мандрены диаметр 0.3, - 1 комплект.
- 23) Мандрены, диаметр 0.2, 1 комплект.
- 24) Реакционные кюветы - 1 уп (10 шт).
- 25) Установочный адаптер – 1 шт.
- 26) Штрих коды для штативов - 1уп.
- 27) Шприц для буфера - 1шт.
- 28) Шприц для образца - 1шт.
- 29) Промывочный шприц - 1шт.
- 30) Фотометрическая лампа - 1шт.
- 31) Трубка перистальтического насоса - 2шт.
- 32) Трубка пережимного клапана - 2 шт.
- 33) Адаптеры для реактивов на 15 мл - 1 уп (20 шт).
- 34) Адаптеры для реактивов на 30 мл - 1уп (20шт).
- 35) Мешалки с тефлоновым покрытием спиралевидная - 1уп(3шт).
- 36) Мешалки с тефлоновым покрытием прямые - 1 уп (3шт).
- 37) Игла для образцов - 1шт.
- 38) Игла для реагентов - 1шт.
- 39) Программное обеспечение для анализатора - 2 шт.
- 40) Наклейки для ротора срочных проб - 1 уп (4 листа в упаковке).
- 41) Этикетки со штрих-кодом для штативов с 1-го по 20-й - 1 комплект.
- 42) Этикетки со штрих-кодом для штативов с 21-го по 40-й - 1 комплект.
- 43) Разделительные пластины для реагентного круга - 40 шт.
- 44) Разделительные пластины для реагентного круга - 30 шт.
- 45) Адаптор для ротора срочных проб - 1 уп (20 шт).
- 46) Адаптор для ротора срочных проб - 2 шт.
- 47) Адаптор для ротора срочных проб - 2шт.
- 48) Флакон пластиковый 60 мл - 8 шт.
- 49) Крышки для флаконов пластиковых - 8 шт.
- 50) Наклейки информационные и предупреждающие с пиктограммами - от 5 до 15 шт.
- 51) Упаковочный лист и карта индивидуальной настройки прибора - 1шт.
- 52) Канистра с жидкостью для заполнения контура кюветного круга 2л - 2 шт.
- 53) Адаптор для установки флаконов 30мл в реагентый отсек -1 уп (20шт).
- 54) Адаптор для установки флаконов 15мл в реагентый отсек - 1 уп (20шт).
3. Электрод натриевый. Электрохимический датчик, содержащий небольшое количество электролита и металлический электрод – 1 шт.
4. Электрод хлорный. Электрохимический датчик, содержащий небольшое количество электролита и металлический электрод – 1шт.
5. Референсный электрод. Электрохимический датчик, содержащий небольшое количество электролита и металлический электрод – 1 шт.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>6. Электрод калиевый. Электрохимический датчик, содержащий небольшое количество электролита и металлический электрод – 1 шт.</p> <p>7. Пробирки для проб. В пробирках заливается образец сыворотки или мочи - 1 уп (100 шт.).</p> <p>8. Лазерный принтер. Для распечатки результатов образцов, калибраторов, контролей качества, отчетов по реагентам – 1 шт.</p> <p>9. Подставка под принтер – 1 шт.</p> <p>10. Оптическая мышка. Механический манипулятор, преобразующий механические движения в движение курсора на экране – 1 шт.</p> <p>11. Клавиатура. Комплект, расположенных в определенном порядке рычагов-клавиш для управления анализатором или для ввода информации – 1 шт.</p> <p>12. Система водоочистки. Система для получения деионизированной воды для нормальной работы анализатора – 1 шт.</p> <p>13. Источник бесперебойного питания. Автоматическое устройство, 2000v/a назначение которого обеспечить бесперебойное снабжение электрической энергией в пределах нормы - 1 шт.</p> <p>14. Реагент для определения мочевины. УФ кинетическое определение мочевины в сыворотке, плазме и моче человека – 1 шт.</p> <p>15. Реагент для определения креатинина. Кинетический колориметрический тест для количественного определения креатинина в сыворотке, плазме или моче человека - 1 шт.</p> <p>16. Реагент для определения общего белка. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения общего белка в сыворотке или плазме человека – 1 шт.</p> <p>17. Реагент для определения холестерина. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения холестерина в сыворотке или плазме человека – 1 шт.</p> <p>18. Реагент для определения аланинаминотрансферазы. УФ кинетическое определение аланинаминотрансферазы в сыворотке и плазме человека – 1 шт.</p> <p>19. Реагент для определения аспаратаминотрансферазы. УФ кинетическое определение аспаратаминотрансферазы в сыворотке и плазме человека – 1 шт.</p> <p>20. Реагент на альбумин. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения альбумина в сыворотке или плазме человека – 1 шт.</p> <p>21. Реагент для определения глюкозы. Ферментативный УФ тест (гексокиназный метод) для количественного определения глюкозы в сыворотке, плазме, моче, гемолизате и спинномозговой жидкости – 1 шт.</p> <p>22. Реагент для определения общего билирубина. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения общего билирубина в сыворотке или плазме человека - 1 шт.</p> <p>23. Реагент для определения прямого билирубина. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения прямого билирубина в сыворотке или плазме человека - 1 шт.</p> <p>24. Реагент для определения триглицериды. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения триглицеридов в сыворотке или плазме человека – 1 шт.</p> <p>25. Реагент для определения альфа-амилазы. Кинетическое колориметрическое количественное определение <math>\alpha</math>-амилазы в сыворотке, плазме и моче человека - 1 шт.</p> <p>26. Реагент для определения мочевой кислоты. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения мочевой кислоты в сыворотке, плазме и моче - 1 шт.</p> <p>27. Реагент для определения железа. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения железа в сыворотке или плазме человека - 1 шт.</p> <p>28. Реагент для определения кальция. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения общего кальция в сыворотке, плазме или моче человека – 1 шт.</p> <p>29. Реагент на щелочную фосфатазу. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения щелочную фосфатазу в сыворотке, плазме или моче человека – 1 шт.</p> <p>30. Реагент на неорганический фосфор. Фотометрический УФ,тест для количественного определения неорганического фосфора в сыворотке,только для IN VITRO диагностики – 1 шт.</p> <p>31. Калибратор. Калибратор представляет собой калибратор на основе сыворотки крови, предназначенный для использования с реактивами – 1 шт.</p> <p>32. Контроль норма. Контрольная сыворотка норма представляет собой лиофилизированную сыворотку человека. Значения концентрации и активностей аналитов соответствуют показателям диапазона нормальных значений или медицински значимым показателям. Контрольная сыворотка 1 предназначена для проведения контроля точности и воспроизводимости при ручных или автоматических методах исследования – 1 шт.</p> <p>33. Контроль патология. Контрольная сыворотка патология представляет собой лиофилизированную сыворотку человека. Она предназначена, совместно с контрольной сывороткой уровень 1, 2 для проведения контроля точности и воспроизводимости при работе с реагентами – 1 шт.</p> <p>34. Буфер для ионселективного блока. Предназначен для ионселективного блока – 1 шт.</p> <p>35. Стандарт среднего уровня. Стандартный раствор для ионселективного блока – 1 шт.</p> <p>36. Референсный раствор. Предназначен для референсного электрода – 1 шт.</p> <p>37. Контроль селективности натрия и калия. Реактивы для работы ионселективного модуля – 1 шт.</p> <p>38. Высокий стандарт сыворотки. Реактивы для работы ионселективного модуля – 1 шт.</p> <p>39. Низкий стандарт сыворотки. Реактивы для работы ионселективного модуля – 1 шт.</p> <p>40. Низкий/высокий стандарт мочи. Реактивы для работы ионселективного модуля – 1 шт.</p> <p>41. Внутренний референсный раствор. Предназначен для добавления электролита в электродную емкость – 1 шт.</p> <p>42. Промывочный раствор. Предназначен для промывки гидросистемы – 2 шт.</p> <p>43. Чистящий раствор. Предназначен для промывки и дезинфекции электродов – 1 шт.</p> |
|--|--|--|

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
|    |                            | <p>44. Картридж префильтра 5 мкм + активированный уголь, 10". Предназначен для очистки воды от механических и химических примесей - 1 шт.</p> <p>45. Картридж фильтра тонкой очистки, 1 мкм. Предназначен для тонкой очистки воды от механических примесей - 1 шт.</p> <p>46. УФ-лампа. Предназначена для очистки воды с помощью УФ излучений – 1 шт.</p> <p>47. Ионообменная смола. Предназначена для предотвращения мелких частиц из ионообменного блока - 1 контейнер.</p> <p>48. Стерильный воздушный фильтр. Предназначен для очистки воздуха - 1 шт.</p> <p>49. Корпускулярный фильтр стерильной очистки. Предназначен для финишной очистки выходной воды - 1 шт.</p> <p>50. Мембраны обратного осмоса. Предназначена для обессоливания воды на основе явления обратного осмоса - 1 шт.</p> <p>51. Таблетированная соль соответствующая стандарту EN-973. Предназначена для дезинфекции воды - 75 кг.</p> <p>Изнашиваемые узлы:</p> <p>52. Перистальтические трубки. Заменять через 3 месяца - 2 шт.</p> <p>53. Наклейки для штатива. По мере необходимости - 1 набор.</p> <p>54. Мешалки спиралевидные. По мере необходимости - 4 шт.</p> <p>55. Мешалки прямые. По мере необходимости - 2 шт.</p> <p>56. Игла для образцов. По мере необходимости - 2шт.</p> <p>57. Иглы для реагентов. По мере необходимости - 2 шт.</p> <p>58. Кварцевые кюветы .По мере необходимости. - 1 кор. x10 шт.</p> <p>59. Электроды: Na, K, Cl. Заменять через 6 месяцев. - По 1 шт.</p> <p>60. Фотометрическая лампа. Заменять через 6 месяцев – 1шт.</p>  |
| 69 | Система офтальмологическая | <p>Медицинская хирургическая система для проведения хирургических операций на переднем отрезке глаза, которые требуют одновременного проведения фрагментации хрусталика, аспирации и ирригации, а также и сопутствующие процедуры, такие как передняя витректомиа и коагуляция.</p> <p>Система офтальмологическая: Возможность подключения рукоятки для гидромоторной факофрагментации. Технология с применением сверхтонкой высокоскоростной струи жидкости для разрушения хрусталика с минимальным риском осложнений. Отсутствие механического воздействия - атравматичный метод удаления хрусталика и полировки капсулы. Полимерный наконечник распыляет жидкость, обеспечивая безопасность операции. Минимальный риск осложнений: термоожогов, повреждения капсулы, эндотелия роговицы, радужки.</p> <p>Усовершенствованная комбинированная ультразвуковая рукоятка, сочетающая высокоскоростное механическое воздействие соосное с рукояткой, с частотой не менее 43 кГц и качательные "торсионные" колебания, с частотой не менее 32 кГц.</p> <p>Технология «Интеллектуальной факоэмульсификации», позволяющая автоматическое мгновенное подключение комбинированных колебаний наконечника.</p> <p>Необходимые технические параметры:</p> <p>Несколько подрежимов управления мощностью ультразвука - непрерывный, импульсный и "взрывной" ("burst"), а также управление коэффициентом заполнения импульсов.</p> <p>Автоматическое понижение мощности ультразвука при уменьшении жидкостного потока.</p> <p>Автоматизированный независимый штатив, управляемый с лицевой панели, ножным переключателем или пультом ДУ.</p> <p>Линейное управление ножным переключателем мощностью ультразвука в режиме Ультразвук.</p> <p>Линейное управление ножным переключателем скоростью аспирационного потока в режимах ирригации/аспирации, витректомии и режимах удаления хрусталика.</p> <p>Линейное управление ножным переключателем уровнем вакуума в режимах ирригации/аспирации, витректомии и режимах удаления хрусталика.</p> <p>Непрерывная ирригация (по запросу).</p> <p>Программируемый, герметизированный жидкостный рефлюкс, управляемый ножным переключателем.</p> <p>Возможность устанавливать уровень вакуума и скорость аспирационного потока в процессе режимов ирригации/аспирации, витректомии и ультразвука.</p> <p>Возможность переключения между режимами хирургии посредством сенсорного экрана, ножного переключателя или пульта дистанционного управления.</p> <p>Генерация различных звуковых сигналов для подтверждения рабочего состояния системы.</p> <p>Речевое подтверждение в процессе хирургии или при изменении режима.</p> <p>Плоский поворачиваемый экран, активный матричный цветной LCD дисплей с сенсорным наклоняемым экраном.</p> <p>Высокотехнологичный пользовательский графический интерфейс.</p> <p>Многоканальное беспроводное дистанционное управление.</p> <p>Полностью программируемый микропроцессорный контроль.</p> <p>Усовершенствованная струйная автоматика с быстрым и плавным регулированием и безопасная перистальтическая аспирация.</p> <p>Модульного типа коннекторы струйной автоматки в форме конструктива одноразовой кассеты.</p> <p>Эмульсия вентури-подобных характеристик жидкостного обмена.</p> <p>Возможность применения высокопроизводительного гильотинного ножа витректомии со скоростью до 2500 резов в минуту.</p> <p>Возможность применения биполярной коагуляции.</p> <p>Режимы работы:</p> |



|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>Факоэмульсификация:<br/>         Подрезимы: Linear (линейный), Burst (взрывной), Fixed (фиксированный), Pulsed (Пульсирующий).<br/>         Амплитуда движения наконечника (100%): 88,9 +/- 27,0 мкм.<br/>         Резонансная частота: не менее 43 кГц (соосно рукоятке), не менее 32 кГц (торсионные колебания).<br/>         Интеллектуальная факоэмульсификация: Распознавание и автоматическое переключение ультразвуковых режимов для предотвращения окклюзии.<br/>         Частота пульсации: 0-100 пульсов в секунду.<br/>         Длина вспышек: 5-500 мсек.<br/>         Передняя витректомия: подрезимы: Cut I/A, I/A Cut; зонд: 10-2500 резов в минуту.<br/>         Диатермия: 25 Ватт (макс.) при нагрузке 75 Ом.<br/>         Вакуум (при 0 метров над уровнем моря): факоэмульсификация: 0-650 мм/рт.ст., витректомия: 0-650 мм/рт. ст., Иригация/Аспирация: 0-650 мм/рт. ст.<br/>         Аспирационный поток: до 60 см3/мин с возможностью увеличения до 100 см3/мин.<br/>         Штанга подвеса раствора: от 13 до 110 сантиметров с возможностью увеличения до 142 см.<br/>         Консоль вес: не более 150 кг.<br/>         Требования к напряжению питания: 220-240В ~, 50/60 Гц.<br/>         Пульт дистанционного управления: метод – Инфракрасный, кол-во каналов – 4. Карта данных: MC или SD (secure digital) 32 Мб или выше.<br/>         Напряжение: 220-240В ~, 50/60 Гц.<br/>         Потребляемая мощность: 800 ВА.<br/>         Комплектация:<br/>         1. Консоль. Основной блок медтехники.<br/>         2. Педаль Ножной переключатель для управления системой - 1 шт.<br/>         3. Пульт дистанционного управления метод – Инфракрасный, кол-во каналов – 4 - 1 шт.<br/>         4. Рукоятка иригации/аспирации.<br/>         Многоцветная рукоятка для удаления мягких остатков кортикальных масс хрусталика без воздействия ультразвука - 1 шт.<br/>         5. Рукоятка торсионная.<br/>         Усовершенствованная комбинированная ультразвуковая рукоятка, сочетающая высокоскоростное механическое воздействие соосное с рукояткой, с частотой не менее 43 кГц и качательные “торсионные” колебания, с частотой не менее 32 кГц.<br/>         Технология позволяющая автоматическое мгновенное подключение комбинированных колебаний наконечника - 1 шт.<br/>         6. Лоток для стерилизации инструментов.<br/>         Лоток для стерилизации инструментов и рукояток к системе - 1 шт.<br/>         7. Биполярный кабель.<br/>         Предназначен для подключения одноразовых коагуляционных пинцетов и щеток - 1 шт.<br/>         8. Карта данных, модель MMC.<br/>         Карта данных: MC или SD (secure digital) 32 Мб или выше - 1 шт.<br/>         9. Системы (блоки) управления потоками: Модульного типа коннекторы струйной автоматки в форме конструктива одноразовой кассеты, в коробке 6 шт - 5 коробок.<br/>         10. Наконечники: иригации аспирации. Сменные одноразовые наконечники для рукоятки иригации/аспирации с мягким силиконовым кончиком, в коробке 4 шт - 2 коробки.<br/>         11. Зонд для передней витректомии с инфузионной канюлей.<br/>         Зонд для передней витректомии: подрезимы: Cut I/A, I/A Cut;<br/>         зонд: 10-2500 резов в минуту, в коробке 6 шт - 2 коробки.<br/>         12. Пинцет для коагуляции для коагуляции и диатермии:<br/>         25 Ватт (макс.) при нагрузке 75 Ом, в коробке 10 шт - 3 коробки.</p> |
| 70 | Аппарат ультразвуковой диагностический | <p>Область применения:<br/>         Акушерство и гинекология; абдоминальные исследования и маммология; урология и кардиология; поверхностно расположенные органы и исследования сосудов; мускуло-скелетные исследования; транскраниальная доплерография у взрослых; педиатрия и неонатология.<br/>         Ультразвуковое исследование брюшной полости.<br/>         Ультразвуковое исследование почек и надпочечников.<br/>         Ультразвуковое исследование сердца.<br/>         Ультразвуковое исследование сосудов (доплерография).<br/>         Ультразвуковое исследование женских половых органов.<br/>         Ультразвуковое исследование плода.</p>   |

Ультразвуковое исследование мочевого пузыря.  
 Ультразвуковое исследование щитовидной железы.  
 Ультразвуковое исследование лимфатических узлов.  
 Ультразвуковое исследование молочных желез.  
 Ультразвуковое исследование плевральной полости.  
 Ультразвуковая система позволяющая воспроизводить последовательности изображений (клипы), состоящие из 512 кадров, а также циклические изображения из 4096 строк.  
 Режим сканирования:  
 Двухмерный режим в реальном времени;  
 Двойной двухмерный режим в реальном времени;  
 Режим 2D/M;  
 Режим цветного доплеровского картирования;  
 Режим импульсно доплера;  
 Режим высокочастотного импульсного доплера;  
 Режим энергетического доплера;  
 Режим направленного энергетического доплера;  
 Режим непрерывноволнового доплера;  
 Смешанные: В, 2В, М, В+М, 4В.  
 256 градаций (8 бит).  
 Динамический фокус передачи максимум по восьми точкам (четыре точки можно выбрать одновременно).  
 Особенности сканирования:  
 Тканевая гармоника;  
 Цветной М-режим;  
 Тканевой доплер;  
 Анатомический М-режим;  
 Автоматический анализ доплеровских кривых;  
 Возможность изменения доплеровского угла в режимах CFM и PD;  
 Дуплексный и триплексный режим.  
 Глубина сканирования до 30 см.  
 Цифровой динамический фокус получения (постоянный)  
 15-дюймовый ЖК-монитор.  
 3 разъема для датчиков. В том числе – один разъем для непрерывно-волнового датчика.  
 Габариты:  
 Высота:1378 мм (с монитором).  
 Ширина:483 мм.  
 Глубина:691 мм.  
 Вес: более 60,75 кг.  
 Площадь 10-15 кв м.  
 Электропитание: 100-120В/200-240В, 8/5 А, 50/60 Гц.  
 Комплектация:  
 1. Система ультразвуковая диагностическая.  
 Базовый модуль стационарный (консоль) - 1шт.  
 2. Панель управления.  
 Многофункциональная панель и клавиатура с трекболом - 1шт.  
 3. Встроенные модули доплеровского картирования, энергетического доплера, 2 –я гармоника.  
 Двухмерный режим, М-режим, режим цветного доплера, режим энергетического доплера, импульсно-волновой спектральный доплеровский режим - 1шт.  
 4. 15-дюймовый ЖК монитор. Цветной жидкокристаллический монитор 15” дюймовой диагональю - 1шт.  
 5. Жесткий диск. Хранение информации в цифровом формате в аппарате непосредственно. Имеет объем более 80 гигабайт - 1шт.  
 6. Программа для произведения кардиорасчетов.  
 Для выполнения расчетов показателей и параметров работы сердца и его деятельности - 1шт.

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>7. Конвексный датчик.<br/>Частота сканирования 2-8 МГц. Акушерские исследования (плод, сердце плода); Гинекология (матка, яичники); Абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды) - 1 шт.</p> <p>8. Фазированный датчик.<br/>Частота сканирования 2-4 МГц/19мм. Кардиология и транскраниальные исследования у взрослых - 1 шт.</p> <p>9. Линейный датчик.<br/>Частота сканирования 5-12МГц/50мм. Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы); Мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры); Периферические сосуды - 1 шт.</p> <p>10. Конвексный (вагинальный) датчик.<br/>Частота сканирования 4 -9 МГц. Акушерские исследования (ранние сроки); Гинекология (матка, яичники) - 1 шт.</p> <p>11. Термопринтер.<br/>Возможность получения графического изображения на бумаге – 1 шт.</p> <p>12. Источник бесперебойного питания. 2 кВт.<br/>С выпрямителем тока функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания – 1 шт.</p> <p>13. Гель для узи – 5 литров. Гель средней вязкости. – 1 канистра.</p> <p>14. Термобумага к видеопринтеру. 21 метр в рулоне, размер 110 мм. 1 упаковка (1уп – 4 рулона).</p>  |
| 71 | Офтальмологический лазер в комплекте с принадлежностями | <p>Область применения:<br/>Лечение патологии переднего и заднего отрезка глаза.<br/>Диабетическая ретинопатия.<br/>Ангиоретинопатия.<br/>Отслойка сетчатки.<br/>Дегенерация сетчатки.<br/>Глаукома (трабекулопластика, иридотомия).<br/>Хориоретинит.<br/>Макулодистрофия.<br/>Съемная контрольная панель может располагаться под любым углом, удобным для зрительного восприятия.<br/>Твердотельный лазер обладает низким энергопотреблением.<br/>Система охлаждения Термоэлектрическая.<br/>Лазерный блок:<br/>Габариты 151 x 289 x 400мм.<br/>Вес 14 кг.<br/>Щелевая лампа:<br/>Габариты 623x 210x330мм.<br/>Вес: 11 кг.<br/>Комплектация:<br/>1. Лазерный блок.<br/>Длина волны 532 нм. Твердотельный, с диодной накачкой, с удвоением частоты - 1 шт.<br/>2. Лазерная щелевая лампа.<br/>Коаксиально со щелевым освещением<br/>1 / 3 / 5 / 9 / 14, ступенчатая регулировка 0 – 14 мм, плавная регулировка - 1 шт.<br/>3. Волновод. Стекловолоконный - 1 шт.<br/>4. Тубус параллельный. ф=140 мм, регулировка межзрачкового расстояния 55-78 мм - 1 шт.<br/>5. Окуляр.10 х, компенсация аметропии +8 Д - 1 шт.<br/>6. Подлокотники – комплект. Упор для рук пациента - 1 комплект.<br/>7. Чехол защитный. Матерчатый синий - 1 шт.<br/>8. Упор для головы. Для фиксации головы пациента - 1 шт.<br/>9. Очки защитные лазерные с дужками и корзинчатые для носителей очков. По стандарту DIN EN 207 - 1 шт.<br/>10 Стол. С электроприводом для регулировки высоты - 1 шт.<br/>11. Линза: Mainster. Широкоугольная 118 градусов - 1 шт.</p> |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>12. Линза: трехзеркальная Гольдмана - 1 шт.<br/>13. Лампа галогеновая. 12В, 30Вт - 2шт.</p>  |
| 72 | Анализатор биохимический автоматический | <p>Производительность: 360 анализов в час.<br/>Методы расчёта:<br/>Конечная точка с бланком реагента; Кинетика; Кинетика с бланком образца; Кинетика с фиксированным временем; Турбидиметрия; Гомогенный иммуноанализ;<br/>Калибровочная кривая: Линейная, Нелинейная.<br/>Определяемые тесты: Клиническая химия; Иммунология; Лекарственные препараты.<br/>Ёмкости для образцов:<br/>Первичные пробирки, 5, 7, 10мл + чашечки для образцов;<br/>Количество образцов: 60 образцов в поддоне;<br/>Объём образца: 2-200мкл;<br/>Автоматическое разведение:<br/>СТАТ измерение:<br/>Результат менее чем за 2 минуты.<br/>Пробозаборник:<br/>Температурный контроль уровня жидкости, промывка.<br/>Поддон для реагентов: 60 позиций (30 позиций для бирагентов).<br/>Объём реагентов: Минимум 200мкл на тест.<br/>Охлаждение реагентов: Менше комнатной на 15°C.<br/>Игла реагентов:<br/>Температурный контроль уровня жидкости, промывка.<br/>Кюветы: Многоцветного использования из полиметилметакрилата.<br/>Объём реакционной смеси: Минимум 250мкл.<br/>Температура: 37°C±0,1°C.<br/>Фильтры: 340, 380, 405, 450, 505, 546, 578, 600, 650, 700нм.<br/>Источник света: 12В/20Вт Галоген/Кварцевая лампа.<br/>Границы линейности: -0,100 - 3,600А.<br/>Оптический путь: 6мм.<br/>Тип измерения: Монохроматический и бихроматический.<br/>Источник питания: 110-220V, 50/60Hz.<br/>размеры: 80x45x58(см);<br/>вес брутто: 50 кг;<br/>вес нетто: 45 кг.<br/>Комплектация:<br/>Анализатор: габариты 800(ш)x450(в)x580(д)мм – 1шт.<br/>Компьютер в сборе: программное обеспечение, наличие порта RS232, монитор, манипулятор "Мышь", источник бесперебойного питания, клавиатура, коннектор USB, принтер, системный блок – 1шт.<br/>Канистра с крышкой 10 для промывочного раствора: для разбавленного промывочного раствора №1 – 1 шт.<br/>Канистра с крышкой 20л для отходов: для слива отходов – 1шт.<br/>Фильтры трубок забора промывочного раствора: запасные принадлежности – 1шт.<br/>Контейнеры для монореагентов: емкость для монореагентов – 40шт.<br/>Контейнеры для бирагентов: емкость для бирагентов – 40шт.<br/>Крышки для контейнеров реагентов: для предохранения реагентов от загрязнений – 120шт.<br/>Интерфейсный кабель RS-232: для соединения компьютера и анализатора – 1шт.<br/>Сегменты фотометрических кювет: для измерения – 10шт.<br/>Контейнеры для образцов: для хранения образцов – 100шт.<br/>Компакт диск с программным обеспечением: программа для работы на анализаторе – 1шт.<br/>Сегмент кювет: запасной сегмент – 1шт.<br/>Кабель питания 220В: соединение анализатора с электросетью – 1шт.</p> |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <p>         Мерный стаканчик 100мл: для отмера жидкостей – 1шт.<br/>         Наконечник плунжера шприца: запасная часть – 1шт.<br/>         Предохранители 4А: запасные части – 2 шт.<br/>         Источник бесперебойного питания: защита аппарата от скачков напряжения – 1шт.<br/>         Принтер: для распечатки результатов – 1шт.<br/>         Лампа фотометра: галогеновая криптоновая лампа 12В, 20Вт – 1шт.<br/>         Трубка перистальтического насоса: осуществляет доставку промывающего раствора из контейнера к игле дозатора, что обеспечивает промывку и заполнение всех трубочек дозатора и иглы – 1шт.<br/>         Раствор для промывки кювет (концентрат): для промывания кювет – 1шт.<br/>         Прокладки заполняющего насоса: уплотнительные резинки – 4шт.<br/>         Прокладки отсасывающего насоса: уплотнительные резинки – 4шт.<br/>         Фильтры отсасывающего насоса: фильтры для насоса - 2шт.<br/>         Пробирки 13мм для образцов: емкость для образцов – 1шт.<br/>         Набор для определения активности аспаратаминотрансферазы – 1шт.<br/>         Набор для определения активности аланинаминотрансферазы – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации общего белка – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации общего билирубина – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации прямого билирубина – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации щелочной фосфатазы – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации гаммаглутамилтранспептидазы – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации амилазы – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации магния – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации фосфора – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации общего кальция – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации общих липидов ЛПВП – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации общих липидов ЛПНП – 1шт.<br/>         Набор калибраторов для определения концентрации общих липидов ЛПВП, ЛПНП – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации триглицеридов – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации креатинина – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации мочевой кислоты - 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации полного холестерина – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации глюкозы – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации мочевины – 1шт.<br/>         Набор для определения концентрации альбумина – 1шт.<br/>         Набор мультикалибратора: уровень 1 – 1шт.<br/>         Контроль-сыворотка с нормальным диапазоном – 1шт.<br/>         Промывочный раствор № 2 (концентрат): для промывания иглы (щелочной раствор) – 1шт.<br/>         Промывочный раствор № 1 (концентрат): для промывания иглы (щелочной раствор) – 1шт.       </p> |
| 73 | Аппарат рентгеновский мобильный в комплекте | <p>         Анализатор состава и свойств биологических жидкостей, медицинский.<br/>         Ферменты:<br/>         Аланинаминотрансфераза (АЛТ), аспаратаминотрансфераза (АСТ), щелочная фосфатаза, кислая фосфатаза, гамма-глутамилтрансфераза (ГГТ), амилаза, панкреатическая амилаза, холинэстераза, липаза, лактатдегидрогеназа, креатининфосфокиназа, креатининфосфокиназа – МВ.<br/>         Белки:<br/>         Альфа-1-антитрипсин, кислый альфа-1-гликопротеин, альбумин, альбумин (турбодиметрический, определение микроальбуминурии), преальбумин, белок общий, белок общий в моче/ликворе, ревматоидный фактор, антистрептолизин О, С-реактивный белок, церуплазмин, гаптоглобин.<br/>         Метаболиты:<br/>         Креатинин, мочевина, мочевая кислота, аммиак, двуокись углерода (СО<sub>2</sub>).<br/>         Липиды:<br/>         Аполипопротеин А-1, аполипопротеин В, липопротеин А, триглицериды, холестерин, холестерин липопротеидов высокой плотности (ЛПВП), холестерин липопротеидов       </p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>низкой плотности (ЛПНП).</p> <p>Пигменты:<br/>Билирубин общий, билирубин прямой,<br/>Углеводы и продукты их обмена:<br/>Глюкоза, фруктозамин, гликолизированный гемоглобин, молочная кислота.<br/>Сердечные маркеры:<br/>Дигоксин, диготоксин, миоглобин.<br/>Метаболизм железа:<br/>Железо, Рецептор трансферина растворимый, ферритин, общая железосвязывающая способность сыворотки.<br/>Иммунологические показатели:<br/>Комплемент С3с, комплемент С4, иммуноглобулин А (Ig A), иммуноглобулин М (Ig M), иммуноглобулин G (Ig G).<br/>Показатели гемостаза:<br/>Д-димер, антитромбин III.<br/>Микроэлементы:<br/>Кальций, магний, фосфор неорганический.<br/>Лекарственный мониторинг:<br/>Ацетаминофен, N-ацетил-прокаинамид, амикацин, опиаты, амфетамин, фенциклидин, барбитураты, фенобарбитал, бензодиазепин, дефинин свободный/общий, карбамазепин, примидон, кокаин, прокаинамид, циклоспорин, квинидин, дигоксин, салицилат, диготоксин, каннабиноид, этанол, теофиллин, гентамицин, тобрамицин, лидокаин, пропоксифен, ЛСД, вальпроевая кислота свобод./общ, метадон, ванкомицин.<br/>Единовременная загрузка до 90 пробирок на борту прибора.<br/>Выполнение срочных анализов.<br/>Одновременное количество тестов - до 32.<br/>Объем пробы: 2-10 мкл\тест.<br/>Реакционные кюветы – одноразовые.<br/>Охлаждаемые позиции для реагентов, контролей и калибраторов.<br/>Автоматическое разведение и концентрирование образца.<br/>Внутренний контроль качества и периодичности калибровки (только при смене партии реагентов).<br/>Поддержка работы с баркодами: Code 128, Codabar, Code 2 of 5 interleaved, Code 39.<br/>Автоматический контроль расхода и состояния реагентов.<br/>Требования к электроснабжению: 200-240 Вольт, 50 Гц, потребление – до 1200 VA.<br/>Потребление воды: до 2 литров деонизированной воды в час в рабочем режиме.<br/>Размеры и вес: настольное исполнение, длина до 150 см, ширина до 70 см, высота до 75 см., вес до 250 кг.<br/>Коплектация:<br/>Анализатор автоматический: роботизированная система пипетирования, воспроизводимость CV&lt;1,5%, с автоматической очисткой заборных игл, с определением уровня образцов\реагентов, с полупрозрачной крышкой рабочей зоны. – 1 комплект.<br/>Внешняя станция обработки данных с монитором: – 1 комплект.<br/>Персональный компьютер с лицензионным прикладным и системным программным обеспечением: (модуль позволяющий анализировать материализованные представления и статистические данные); (гарантирует высокий уровень безопасности за счет шифрования); – 1 комплект.<br/>Модуль оптической плотности: дифракционный монохроматор и диодная матрица; галогеновая лампа; диапазон 12 длин волн – 340-800 нм, 0-2,0 А; – 1 шт.<br/>Модуль: принцип флуоресцентной поляризации; диапазон 0-500 mP. -1шт.<br/>Модуль: тип измерения – потенциометрия; измеряемые параметры - K, Na, Cl, Li. – 1шт.<br/>Стойки для реагентов: рэки на 4 кассеты – 8 шт.<br/>Стойки для образцов: рэки на 15 пробирок типа - первичные пробирки 5-10 мл, 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 мм, микропробирки для анализаторов 500 мкл, стандартные пробирки для анализаторов 1,5 мл, пробирки для анализаторов 650 мкл, пробирки 1,5 мл; – 6 шт.<br/>Кюветы реакционные: длина пути - 5мм; материал - (акриловый пластик) – 1000 шт.<br/>Приспособления для переноски прибора.<br/>Резервуар для жидких отходов: контейнер для удаления жидких отходов – 10 л, желтый – 1 шт.<br/>Резервуар для воды: контейнер для деонизированной воды – 10 л – 1 шт.<br/>Контейнер для использованных кювет – 2 шт.<br/>Сканер штрих-кодов: класс 2 лазерный продукт; макс. Выход - 0.9 мВт; длительность импульса - 60 мкс.; длина излучаемых волн: 650 - 690 нм. – 1 шт.</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Кабель электропитания: евростандарт – 1 шт.<br/> Руководство по эксплуатации на русском языке -1шт.<br/> Источник бесперебойного питания: 1,5 кВт; с выпрямителем тока; функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания -1шт.<br/> Стартовый набор реагентов: набор для определения панкреатической амилазы; набор для определения холестерина в плазме крови; набор для определения амилазы; набор для определения мочевины; набор для определения креатинина в плазме крови; набор для определения общего белка; набор для определения билирубина прямого и общего; набор для определения глюкозы; набор для определения щелочной фосфатазы; набор для определения общего белка в плазме крови; набор для определения С-реактивного белка; набор для определения иммуноглобулина А; набор для определения ревматоидного фактора; набор для определения АЛТ и АСТ; набор для определения триглицеридов в плазме крови; набор для определения креатенина; контроль универсальный норма 20x5 ml, контроль универсальный патология 20x5 ml – 2 набора.<br/> Калибратор универсальный 20x5 ml - 5шт.<br/> Раствор очищающий на автоматические анализаторы адаптированные – 1 штука.<br/> Микрокюветы на автоматические анализаторы адаптированные – 1 комплект.<br/> Микропробирки на автоматические анализаторы адаптированные – 1 комплект.</p> |
|--|--|--|

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Срок гарантийного сервисного и технического обслуживания и ремонта должен быть не менее 37 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию с проведением ремонта вышедшего из строя оборудования или его замены в срок не более 30 дней с момента официального уведомления конечного получателя. Сервисное обслуживание в течение гарантийного срока обслуживания должно осуществляться квалифицированным специалистом поставщика не реже 1 раза в квартал. К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр СИ Республики Казахстан, либо поставщик принимает на себя обязательства по внесению товаров в данный реестр к моменту поставки с представлением соответствующих подтверждающих документов. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик. Размер предоплаты по лотам № 1-48 составляет не менее 30% от общей суммы договора и определяется заказчиком при его заключении. При осуществлении поставки товара по лотам № 49-73 поставщик обязан предоставить заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.