

Приложение 1
к приказу Председателя Правления
ТОО «СК-Фармация»
от «__» июня 2012 года № __

Сводный список медицинской техники, организатором закупа которой выступает ТОО "СК-Фармация" в рамках целевых текущих трансфертов областным бюджетам, бюджетам городов Астаны и Алматы на материально-техническое оснащение медицинских организаций на местном уровне в 2012 году

№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена плановая (тыс.тенге)	Сумма плановая (тыс.тенге)	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки
1	Стоматологическая установка в комплекте	1	1 191	1 191	ГУ"Казлепрозорий"	DDP пункт назначения	90 дней
2	Камера для хранения стерильных инструментов	1	105	105	ГУ"Казлепрозорий"	DDP пункт назначения	90 дней
3	УЗИ- аппарат	1	11 000	11 000	РГКП "Республиканский центр аллергологии"	DDP пункт назначения	90 дней
4	Церебральный оксиметр	1	10 000	10 000	РГП "Западно-Казахстанская государственная медицинская академия имени Марата Оспанова"	DDP пункт назначения	90 дней
5	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
6	Наркозно-дыхательный аппарат с компрессором сжатого воздуха	3	6 500	19 500	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
7	Аппарат ИВЛ для детей	2	11 500	23 000	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
8	Ларингоскоп с набором клинков детские	2	850	1 700	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
9	Электроотсосы	8	800	6 400	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
10	Фиброколоноскоп детский	1	3 800	3 800	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
11	Цистоскоп	1	3 900	3 900	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
12	Фибробронхоскоп	1	4 200	4 200	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней

13	Фиброгастроскоп	1	4 300	4 300	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
14	Сшивающий аппарат для обработки корня легких, межкишечного анастомоза	1	6 000	6 000	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
15	Коагулятор	2	3 000	6 000	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
16	Инкубатор для новорожденных	2	7 850	15 700	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
17	Облучатель фототерапевтический неонатальный	3	620	1 860	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
18	Оксигенмашина	3	1 100	3 300	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
19	Кровать для новорожденных	10	400	4 000	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
20	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
21	Монитор пациента анестезиологический с параллельным интерфейсом и 3-х канальным блоком для измерения инвазивного давления	3	4 875	14 624	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
22	Электрокардиограф переносной 12-канальный	3	900	2 700	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
23	Аппарат вспомогательного кровообращения (контрапульсатор) с расходным материалом	1	27 122	27 122	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
24	Аппарат для определения кислотно-основного состояния и газов крови с расходным материалом для него на 1000 измерений	1	12 500	12 500	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
25	Аппарат УЗИ с функцией 4D изображения с чреспищеводным датчиком	1	18 019	18 019	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
26	АСТ–метр , прибор для определения активированной свертываемости крови с картриджами на 1000 измерений	1	2 000	2 000	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
27	Консоль операционная с панелью раздачи медицинских газов, электропитанием	1	8 300	8 300	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
28	Светильник хирургический потолочный	1	6 500	6 500	РГП "Государственный медицинский университет	DDP пункт	90 дней

	светодиодный двухрожковый				города Семей"	назначения	
29	Хирургическая бестеневая лампа	1	4 800	4 800	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
30	Электрокоагулятор высокочастотный с функцией электроножа	2	4 800	9 600	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
31	Функциональные кровати	10	1 500	15 000	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
32	Операционный стол на пневмоподвесках	1	8 500	8 500	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
33	Переносной эхокардиограф	1	935	935	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
34	Инфузоматы	3	338	1 014	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
35	Кардиомультитретрактор	1	4 700	4 700	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
36	Перфузоры	10	450	4 500	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	90 дней
37	Цифровая рентгендиагностическая система на 3 рабочих места	1	75 000	75 000	РГП "Государственный медицинский университет города Семей"	DDP пункт назначения	120 дней
38	Суточный монитор артериального давления, ЭКГ с принадлежностями и компьютерным обеспечением	1	4 237	4 237	Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней	DDP пункт назначения	90 дней
39	Дефибриллятор	1	4 102	4 102	Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней	DDP пункт назначения	90 дней
40	ЭКГ аппарат	3	706	2 119	Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней	DDP пункт назначения	90 дней
41	Автоматический инфузионный насос	1	530	530	Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней	DDP пункт назначения	90 дней
42	Душевая водолечебная кафедра	1	2 197	2 197	РГКП Детский клинический санаторий «Алатау»	DDP пункт назначения	90 дней
43	Лечебный душ Виши	1	2 150	2 150	РГКП Детский клинический санаторий «Алатау»	DDP пункт назначения	90 дней
44	Ванна для вихревого массажа конечностей и позвоночника	1	1 563	1 563	РГКП Детский клинический санаторий «Алатау»	DDP пункт назначения	90 дней
45	Аппарат для пассивной разработки движений в коленном и тазобедренном суставах	1	2 415	2 415	НИИ травматологии и ортопедии	DDP пункт назначения	90 дней
46	Аппарат дозированного вытяжения позвоночника и вибрационного массажа	1	6 400	6 400	НИИ травматологии и ортопедии	DDP пункт назначения	90 дней

	мышечно-связочного аппарата						
47	Автоклав стерилизатор паровой	1	9 331	9 331	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
48	Асептический коннектор в комплекте с расходным материалом на 750 процедур	1	5 400	5 400	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
49	Весы помешиватели донорские	2	700	1 400	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
50	Гемоглобинометр автоматический	2	372,5	745	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
51	Запаиватель магистралей гемоконтейнеров с выносной запаивающей головкой	2	540	1 080	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
52	Миллиосмометр автоматический	1	3 500	3 500	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
53	Мобильные донорские кресла в комплекте с тележкой	6	261	1 566	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
54	Фотоэлектроколориметр	2	471	942	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
55	РН метр	2	67	134	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
56	Комплект Диагностическая гелевая система	1	3 000	3 000	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
57	Фотометр	1	318	318	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
58	Центрифуга лабораторная в комплекте с адаптерами в диапазоне 1500-4000 об\мин	2	700	1 400	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
59	Центрифуга для производства препаратов крови	2	11 500	23 000	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	90 дней
60	Система холодообеспечения для производства препаратов крови (автоматизированная)	1	13 000	13 000	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	120 дней
61	Комплекс реографический для автоматизированной оценки системного и регионарного кровотока	1	1 471	1 471	Научный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний	DDP пункт назначения	90 дней
62	Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом, переносной.	1	310	310	Научный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний	DDP пункт назначения	90 дней
63	Портативный ультразвуковой сканер с конвексным датчиком	1	1 125	1 125	Научный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний	DDP пункт назначения	90 дней

64	Центрифуга лабораторная	1	594	594	Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны	DDP пункт назначения	90 дней
65	Микроскоп бинокулярный	1	594	594	Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны	DDP пункт назначения	90 дней
66	Офтальмоскоп прямой	1	250	250	Центральный клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны	DDP пункт назначения	90 дней
67	Периметр медицинский	1	980	980	Центральный клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны	DDP пункт назначения	90 дней
68	Аппарат для пневмомассажа барабанной перепонки	1	220	220	Центральный клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны	DDP пункт назначения	90 дней
69	Холтеровский монитор ЭКГ	1	1 500	1 500	Центральный клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны	DDP пункт назначения	90 дней
70	Гастрофиброскоп	1	2 600	2 600	Центральный клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны	DDP пункт назначения	90 дней
71	Спироанализатор	1	500	500	Центральный клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны	DDP пункт назначения	90 дней
72	Автоматический иммуноферментный анализатор открытого типа	1	26 128	26 128	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
73	СО2 - Инкубатор для ЭКО	1	4 080	4 080	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
74	Оборудование для проведения гистероскопии	1	11 824	11 824	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
75	Аппарат ИВЛ	1	4 184	4 184	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
76	Кровать многофункциональная 4-х секционная с электроприводом	2	2 150	4 300	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
77	Прикроватный монитор с функцией капнометрии	1	3 900	3 900	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
78	Фетальный монитор с радиотелеметрическим беспроводным датчиком сердцебиения плода с тележкой в комплекте с компьютером и принтером	1	7 200	7 200	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
79	Комплекс реанимационный открытый	1	5 500	5 500	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
80	Система неинвазивной вентиляции легких у новорожденных в комплекте с принадлежностями	1	9 717	9 717	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
81	Инкубатор для новорожденных с системой расширенной терморегуляции и	1	5 118	5 118	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней

	сервоконтроля температуры						
82	Инкубатор для новорожденных (система для недоношенных и больных новорожденных)	1	5 961	5 961	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
83	Реанимационное место для интенсивного терапевтического ухода	2	5 160	10 320	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
84	Кювез открытый	3	4 942	14 826	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
85	Радиационный обогреватель для новорожденных	5	4 468	22 340	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
86	Прикроватный монитор с расширенными функциями	1	2 200	2 200	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
87	Монитор прикроватный	1	1 700	1 700	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
88	Комплексе реанимационный открытый	1	5 500	5 500	РГКП "Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии"	DDP пункт назначения	90 дней
89	Комплект оборудования геномной лаборатории для биоидентификации	1	170 000	170 000	РГКП "Центр судебной медицины" для Актюбинского филиала	DDP пункт назначения	90 дней
90	Автоматический экстрактор, 4-х местная установка для разложения, с блоком управления, спrogramмным обеспечением	2	4 334	8 668	РГКП "Центр судебной медицины": Алматинский филиал - 1; Актюбинский филиал - 1	DDP пункт назначения	90 дней
91	Микроскоп	1	2 912	2 912	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
92	Рентген цифровой	1	32 000	32 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	120 дней
93	Видеоэндоскопический комплекс для лапароскопических операций	1	27 867	27 867	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
94	Рабочее место отоларинголога: лечебно-диагностическая ЛОР система	1	7 110	7 110	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
95	Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте	4	7 107	28 428	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
96	Прикроватный монитор	7	3 000	21 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
97	Водоструйный диссектор	1	16 766	16 766	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
98	Сепаратор крови	1	34 000	34 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
99	Аппарат для подготовки клеток к	1	10 692	10 692	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и	DDP пункт	90 дней

	криоконсервации				радиологии"	назначения	
100	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
101	Вентилируемый термостат для гистологии	1	1 513	1 513	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
102	Лабораторный микроскоп с принадлежностями для документирования и архивирования	1	5 572	5 572	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
103	УЗИ аппарат экспертного класса	1	50 000	50 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
104	Маммограф цифровой со стереотаксической приставкой для биопсии и расходными материалами	1	40 000	40 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	120 дней
105	Видеоэндоскопический комплекс для лапароскопической гинекологии и хирургии	1	39 034	39 034	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
106	Видеоэндоскопический комплекс для лапароскопической и торакокопической хирургии	1	38 992	38 992	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
107	Видеоэндоскопический комплекс для эндоурологии и внутриматочной хирургии	1	38 948	38 948	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
108	Лабораторное оборудование с набором расходных материалов	1	165 923	165 923	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	90 дней
109	Бокс абактериальный воздушной среды - ламинарный шкаф не хуже 2-го класса защиты	1	2 084	2 084	Научно-исследовательский кожно-венерологический институт	DDP пункт назначения	90 дней
110	Отсасыватель медицинский	2	165,5	331	Научно-исследовательский кожно-венерологический институт	DDP пункт назначения	90 дней
111	Термоциклер 6-и канальный для мультиплекса	1	11 250	11 250	Научно-исследовательский кожно-венерологический институт	DDP пункт назначения	90 дней
112	Портативное устройство регистрации отоакустической эмиссии в комплекте	1	1 250	1 250	РГКП РДКБ "Аксай"	DDP пункт назначения	90 дней
113	Аудиометр диагностический в комплекте	1	870	870	РГКП РДКБ "Аксай"	DDP пункт назначения	90 дней
114	Контактный лазерный литотриптер с уретеропиелоскопом для городских и областных больниц	1	20 000	20 000	ГКП на ПХВ "Акмолинская областная больница" Акмолинская обл. г. Кокшетау	DDP пункт назначения	90 дней

115	Система цифровая радиологическая для городских поликлиник	1	20 300	20 300	Городская поликлиника № 1 г. Астаны.	DDP пункт назначения	120 дней
116	Видеоэндоскопический комплекс для лапароскопической хирургии для городских и областных больниц	1	21 000	21 000	КГП на ПХВ "Областная больница" г. Петропавловск СКО	DDP пункт назначения	120 дней
117	Аппарат УЗИ с набором датчиков и принтером для родовспомогательных организаций	2	21 062	42 124	Областной перинатальный центр ЗКО; Областной перинатальный центр Мангистауской области.	DDP пункт назначения	120 дней
118	Аппарат УЗИ с панелью управления с комплектом датчиков для городских и областных больниц	2	22 500	45 000	Зеленовская районная больница ЗКО , Областная больница им. Г.Султанова Павлодарская область	DDP пункт назначения	120 дней
119	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
120	Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений	3	39 000	117 000	ГКП на ПХВ "Областной перинатальный центр" г. Актобе, Областной перинатальный центр Мангистауской области, Городской перинатальный центр г. Алматы	DDP пункт назначения	120 дней
121	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
122	Эндоскопическая видеостойка с полной линией эндоскопов для городских и областных больниц	1	50 000	50 000	ГКП на ПХВ "Городская больница №1" Акмолинская обл. г. Кокшетау	DDP пункт назначения	120 дней
123	Аппарат рентгеновский диагностический стационарный цифровой для городских и областных больниц	1	60 000	60 000	Павлодарская областная больница им. Султанова	DDP пункт назначения	120 дней
124	Ангиограф для кардиологической службы	5	255 730	1 278 650	ГКП на ПХВ "Акмолинская областная больница" Акмолинская обл. г. Кокшетау, КГКП "Атырауская городская больница" (кард. отделение) Атырауская область, ГККП на ПХВ "Областной кардиологический центр" ЗКО, КГП "Областной кардиохирургический центр" Карагандинская область, КГП на ПХВ "Областной кардиологический диспансер" г. Петропавловск СКО	DDP пункт назначения	120 дней
125	Ангиограф для кардиологической службы	2	255 730	511 460	КГКП "Больница скорой медицинской помощи г. Семей" ВКО; Больница скорой медицинской помощи г.Актобе	DDP пункт назначения	120 дней
126	Ангиограф для кардиологической службы	2	255 730	511 460	ГККП "Рудненская городская больница" Костанайская	DDP пункт	120 дней

					область, Павлодарская городская больница №1, Павлодарская область	назначения	
127	Аппарат для УЗИ диагностики сердца и сосудов для медицинских организаций, оказывающих кардиологическую помощь	12	19 684	236 208	городская поликлиника №3 г. Актобе, городская поликлиника №2 г. Актобе, Районная поликлиника при ЦРБ Илийского р-на Алматинской области, Районная поликлиника Жамбылского р-на Алматинской области, КГКП "Городская поликлиника №3" г. Атырау, поликлиника при КГКП "Индерская центральная больница" Атырауская область, Поликлиника при КГКП "Медицинское объединение Шемонаихинского района", Поликлиника при КГКП "Медицинское объединение Бородулихинского района" ВКО, ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №3» г. Уральск ,ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №4» г. Уральск ЗКО, Поликлиника № 1 г. Павлодара, Поликлиника № 5 г. Павлодара	DDP пункт назначения	90 дней
128	Аппарат рентгеновский ангиографический без источников излучения в комплекте	1	27 000	27 000	ГККП «Кызылординская городская больница» «Управления здравоохранения Кызылординской области» Юридический адрес: Кызылординская область г. Кызылорда, ул. Абуова, №31.	DDP пункт назначения	90 дней
129	Биохимический анализатор с принадлежностями	1	31 781	31 781	Республиконское государственное казенное предприятие «Республиканская детская клиническая больница «Аксай» Министерства здравоохранения Республики Казахстан Юридический адрес: Алматинская область, Карасайский район, с. Тастыбулак.	DDP пункт назначения	90 дней
130	Видеоэндоскопический комплекс для проведения общехирургических вмешательств в комплекте	1	17 539	17 539	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Аральская центральная районная больница» Управления здравоохранения Кызылординской области, акимата Кызылординской области. г. Аральск, ул. Байтурсынова, 75.	DDP пункт назначения	84 дня
131	Лор-комбайн	1	11 600	11 600	Коммунальное государственное предприятие «Павлодарская областная детская больница» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области	DDP пункт назначения	60 дней

					г. Павлодар, ул. 2-я Южная, 51.		
132	Комплекс анестезиологический с принадлежностями	1	5 700	5 700	Коммунальное государственное казенное предприятие «БСМП» Управления здравоохранения ВКО, акимата г. Усть-Каменогорск, ул. Ворошилова, 149.	DDP пункт назначения	20 дней
133	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 дней
134	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 дней
135	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 дней
136	Автоматический бактериологический анализатор культуры крови и микобактерий в комплекте с принадлежностями	1	8 244	8 244	Государственное коммунальное казенное предприятие «Городской родильный дом №3» Управления здравоохранения города Астаны, акимата города Астаны. г. Астана, ул. Турара Рыскулова (улица 30), д. 8.	DDP пункт назначения	90 дней
137	Анализатор биохимический автоматический	1	5 239	5 239	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Кардиологический центр» акимата Северо-Казахстанской области Министерства Здравоохранения Республики Казахстан. г. Петропавловск, ул. Васильева, 123.	DDP пункт назначения	90 дней
138	Система ультразвуковая	1	44 000	44 000	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Павлодарский областной родильный дом» Управление здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области. г. Павлодар, ул. Ломова 47/1.	DDP пункт назначения	90 дней
139	Видеоэндоскопический комплекс для проведения гинекологических операций, общехирургических вмешательств в комплекте с набором инструментов для	1	36 117	36 117	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Областной Перинатальный Центр» Управления здравоохранения акимата Западно-Казахстанской области. г. Уральск, ул. К.Ахмирова,	DDP пункт назначения	90 дней

	малоинвазивных эндоскопических вмешательств и инструментами для внутрисветовой хирургии				д.4.		
140	Система ультразвуковая диагностическая медицинская	1	24 000	24 000	Акционерное общество «Научный центр урологии имени академика Б.У.Джарбусынова» Министерства Здравоохранения РК г. Алматы, ул. Басенова, 2.	DDP пункт назначения	90 дней
141	Система рентгенодиагностическая в комплекте	1	36 700	36 700	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Областная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства Здравоохранения Республики Казахстан. г. Петропавловск, ул. Брусиловского 20.	DDP пункт назначения	120 дней
142	Аппарат для искусственной вентиляции легких для детей и новорожденных пациентов	1	19 000	19 000	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Павлодарский областной родильный дом» Управление здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области. г. Павлодар, ул. Ломова 47/1.	DDP пункт назначения	90 дней
143	Анализатор автоматический биохимический	1	9 700	9 700	КГП на ПХВ «Павлодарская областная детская больница» Управления здравоохранения Павлодарской области акимата Павлодарской области. Юридический адрес: Павлодарская область, г.Павлодар, ул.2-я Южная, 51.	DDP пункт назначения	90 дней
144	Анализатор автоматизированный гематологический в комплекте	1	5 313	5 313	ГКП на ПХВ «Городская детская больница №1 управления здравоохранения акимата Жамбылской области». Юридический адрес: г. Тараз, ул. Ленина, 99.	DDP пункт назначения	90 дней
145	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 дней
146	Анализатор газов, электролитов и метаболитов крови, автоматический	1	7 686	7 686	КГП на ПХВ «Десткая областная больница» акимата Северо-Казахстанской области Министерства Здравоохранения Республики Казахстан г.Петропавловск, ул.Пушкина, 23.	DDP пункт назначения	70 дней
147	Компьютерный томограф	1	255 730	255 730	Кзылординский областной консультативно-диагностический центр	DDP пункт назначения	120 дней

№ п/п	Наименование	Параметры технических характеристик (технические спецификации)
1	Стоматологическая установка в комплекте	<p>Стоматологическая установка, размещенная на кресле с нижней проводкой инструментов. Установка предназначена для всех видов процедур в стоматологической практике. Столик с инструментами на пантографическом кронштейне предоставляет врачу оптимальный комфорт. В основном оснащении установка поставляется с одной турбиной, одним микродвигателем и комбинированным трехканальным шприцом, но столик врача позволяет разместить и пять инструментов. На врача позволяет разместить и пять инструментов. На блоке плевательницы размещены слюноотсос.</p> <p>Максимальная мощность - 600 ВА Входное давление воды - (0,25 – 0,5) МПа Входное давление воздуха - (0,45 – 0,6) МПа Мощность слюноотсоса - 1 литр/мин Освещение - 20 000 люкс Минимальное положение сидения - 420 мм Грузоподъемность - 140 кг Масса - 155 кг Освещение - 20 000 люкс Максимальный уровень шума - LA не более 65 дБ (А)</p>
2	Камера для хранения стерильных инструментов	<p>Предназначена для хранения предварительно простерилизованных медицинских инструментов с целью предотвращения их вторичной контаминации микроорганизмами. УФК предназначены для любого профиля медицинской деятельности: применяются в стоматологических кабинетах, лечебно-профилактических учреждениях, лабораториях, аптеках, научно-исследовательских и медицинских учреждениях, в помещениях (операционные, смотровые, стоматологические кабинеты, перевязочные и другие помещения ЛПУ), где проводится работа со стерильными медицинскими инструментами.</p> <p>Принцип работы основан на применении УФ-излучения, источником которого являются бактерицидные лампы TUV 15W. Более 60% излучения приходится на излучение длиной волны 254 нм, обеспечивающее максимальное бактерицидное действие. Лампы не продуцируют озон, их средний срок службы составляет 8000 часов. Камеры, благодаря конструктивным особенностям решетки, на которой размещается инструмент, обладают в 4 раза большей вместимостью по сравнению с полками и тумбочками с УФ лампами, позволяя проводить непрерывный смешанный прием на протяжении 24 часов. Щипцы, пинцеты, зажимы, корнцанги могут располагаться на решетке вертикально, наглядно демонстрируя рабочие поверхности. Стерильность невостребованного инструмента сохраняется в течение 7 суток благодаря постоянно включенной бактерицидной лампе. Камеры устанавливаются на ножках с колесиками, что позволяет легко перемещать их по помещению. Крышка камеры в положении "Закрыто" не препятствует прохождению прямых УФ лучей к инструменту. В положении "Открыто" крышка закрывает собой УФ лампу, обеспечивая безопасный для персонала доступ к стерильному инструменту. Крышка камеры устроена так, что при закрытии не происходит перемешивания стерильного воздуха, находящегося внутри камеры, и не стерильного, находящегося снаружи. Конструкция камеры исключает вероятность попадания жидкости внутрь (дезрастворы при влажной уборке).</p> <p>Модификации: Исполнение со стеклянной крышкой Исполнение с электронным блоком управления. Электронный блок управления предполагает: - контроль за параметрами стерильности; - обеспечение учета времени наработки бактерицидной лампы, что избавляет от необходимости ведения журнала; - предупредительные сигналы; - контроль времени выдержки стерильного инструмента: Источник излучения - бактерицидная ультрафиолетовая лампа TUV 15W Мощность потребления, не более Вт 25 Спад излучения после 5000 работы, не более 15% Время непрерывной работы камеры, час, не менее 168</p>
3	УЗИ- аппарат	<p>Стационарная цифровая ультразвуковая система высшего класса для общих исследований.</p> <p>Области клинического применения: Общие исследования органов брюшной полости, Исследование сосудов, Исследования в гинекологии, Исследования в педиатрии, неонатологии, Щитовидная железа, Молочные железы, Мышечный скелет, Исследования в урологии, Акушерство, Исследования в кардиологии со Стресс-эхокардиографией (опция), Контрастная ангиография с применением контрастных веществ с низким механическим индексом (опция), Чрезпищеводные исследования (опция).</p> <p>Основные режимы работы: М-Режим, В-Режим, Колоризация М-режима, Колоризация В-режима, Спектральный Допплер, Импульсноволновой Допплер (PW),</p>

		<p>Непрерывноимпульсный Допплер (CW), Цветовое 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 для исследования “технически-сложных” пациентов на всех датчиках, не менее трех частот, Режим улучшенной визуализации с помощью технологии обработки изображения на уровне пикселя, Режим визуализации с увеличением (ZOOM функция).</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 трех, Динамический диапазон не менее 210 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 8, Автоматическая оптимизация изображения для В-режима и автоматическое усиление по зонам глубины, Коэффициент масштабирования (ZOOM) не менее x32, Кинопамять (кинопетля), кадров не менее 700 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, которой регулируется от 1 сек. до без ограничения, Тип монитора: жидкокристаллический цветной безбликовый не менее 19”, Монитор крепится на специальном подвижном кронштейне с возможностью регулировки положения монитора во всех направлениях, Управление с помощью программных клавиш, 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 200 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, WiFi соединения (опция), Потребляемая мощность, не более 1600 ВА, Вес аппарата не должен превышать 100 кг.</p> <p>Измерительные и расчетные возможности системы (наличие): Режим для исследований сосудов со всеми измерениями и расчетами, Режим для исследований органов брюшной полости со всеми измерениями и расчетами, Все измерения и расчеты для исследований поверхностных структур, поверхностно расположенных и малых органов, Режим для исследований мышечно-скелетной системы со всеми измерениями и расчетами, Все измерения и расчеты для исследований в педиатрии и неонатологии, Режим для исследований в гинекологии и акушерстве со всеми измерениями и расчетами, Все общие биометрические измерения и расчеты.</p> <p>Типы датчиков, которые могут использоваться системой (опции): Многочастотные широкополосные электронные датчики, Конвексные, количество элементов в датчике не менее 192, Линейные, количество элементов в датчике не 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 192, 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 128, Специализированный лапароскопический, количество элементов в датчике не менее 128, 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 Панорамного сканирования. Режим для исследований в урологии со всеми измерениями и расчетами. Режим для транскраниальных исследований со всеми измерениями и расчетами. Режим для всех видов кардиологических исследований включая: исследования сердца с нагрузкой - стресс-эхокардиография, анатомический М-режим с независимыми разнонаправленными векторами М-режима, тканевым доплером для исследования скрытых зон нарушения сократимости миокарда, режим количественной и векторной оценки движений участков сердца. Режим 3D изображения. Режим 4D изображения. Режим визуализации неоднородностей мягких тканей по их сдвиговым упругим характеристикам – Эластография, Использование специализированных датчиков: трансэзофагеального (для взрослых и педиатрического), интраоперационного, лапароскопического, Режим использования контрастных веществ.</p> <p>Комплектация системы:</p> <p>Стационарная цифровая ультразвуковая система высшего класса, руководство пользователя на русском и казахском языках. Конвексный датчик: диапазон частот не менее 1-8 МГц, радиус апертуры не менее R60, количество элементов в датчике не менее 192. Линейный датчик: 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 19. Черно-белый термопринтер.</p>
4	Церебральный оксиметр	<p>Предназначен для неинвазивного, непосредственного и непрерывного измерения и мониторинга регионарного насыщения гемоглобина кислородом (rSO2) в микроциркуляторном русле головного мозга у детей и у взрослых пациентов.</p> <p>Диапазон значений: rSO2 15 – 95% (обновляются каждые 4 секунды).</p> <p>Погрешность измерения: +/-1% (не более)</p> <p>Границы тревог: Верхняя: 20-95%; Нижняя: 15-90% Верхняя и нижняя границы не должны пересекаться.</p> <p>Объем памяти: Не менее 24 часов наблюдения у нового или предыдущего пациента.</p> <p>Продолжительность тренда:</p>

		<p>- 24 часа при запоминании 1 значения в минуту - 12 часов при запоминании 2 значений в минуту - Шкала тренда: 2, 4, 6, 16, 24 часа Технические характеристики Питание: прибор может работать как от сети переменного тока, так и от встроенных батарей. Тип измерения: инфракрасная спектрофотометрия</p>
5	<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. Принцип работы - непрерывно-поточный. Проточно-сепарационная камера с изменяемыми режимами центрифугирования. Автоматизированные программа предоперационной заготовки аутокомпонентов (эритроцитарной массы, плазмы, плазмы обогащенной тромбоцитами): - из прямого доступа (от донора) - из мешка для сбора цельной крови 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. - Качественная отмывка со скоростью выдачи отмытых эритроцитов 20-45 мл/мин. - Отмывка малых объемов (для детей) со скоростью выдачи отмытых эритроцитов 25 мл/мин. - Экстренная отмывка со скоростью выдачи отмытых эритроцитов 100 мл/мин. - Ультра и высокопоточная отмывка со скоростью выдачи отмытых эритроцитов от 30 - 70 мл/мин. Режим ожидания с возможностью быстрого старта. Возможность изменения программ в процессе работы без остановки процесса отмывки крови. Раздельная подача загрязненной крови и эритроконцентрата Количество роликовых насосов - не менее 3-х: - Насос забора крови - 0 - 350 мл/мин - Насос эритроконцентрата - 0 - 190 мл/мин - Насос промывочного раствора - 0 - 400 мл/мин - Гематокрит - 65 % - Изменяемые режимы обработки крови - от 20 до 350 мл/мин - Скорость центрифуги - 0 - 2400 об/мин Время нахождения крови в поле центрифуги - не более 45 сек Время аварийной работы от батареи - не менее 10 мин Мобильная тележка стальная или алюминиевая, с покрытием; Антистатические колеса со стопорами Графический дисплей цветной LCD - дисплей, 4 языка Функции подсказок оператору в последовательности действий Сигналы тревоги и датчики: Потеря питания Подачи крови Подачи NaCl Уровня потока компонентов крови (цифровая камера) Замок центрифуги Положение камеры в момент закрытия Скорость центрифуги Датчик утечки компонентов крови Отказ базы данных Сбой программы Отказ ЦПУ Контроль заполнения мешка для отходов Утечка в центрифуге Порт RS-232 для коммутации с мониторными системами</p>

		<p>Комплектация Система аутоотрасфузионная 1 шт. Интегрированный вакуумный аспиратор Вакуумный регулятор Держатель для вакуумного резервуара Комплект стерильного одноразового расходного материала для проведения аутоотрансфузии состоящего из компонентов: 1) Сепарационной камеры, магистралей, мешка для сбора эритроцитарной массы и мешка для сбора использованных растворов - 100 шт. 2) Вакуумного резервуара – 100 шт. 3) Двухпросветной магистралей для забора крови - 100 шт.</p>
6	Наркозно-дыхательный аппарат с компрессором сжатого воздуха	<p>Наркозно-дыхательный аппарат - аппарат для введения в наркоз пациентов любой возрастной категории с проведением автоматической вентиляции легких, вентиляции вручную или при самостоятельном дыхании. Система предназначена для применения с использованием любых методик анестезии, включая ингаляционную анестезию с низкими и минимальными потоками.</p> <p>Вентилятор должен представлять собой аппарат ИВЛ с электроприводом и электронным управлением (без применения системы «мех-в-бутылке»). Автоматическая электронная подача O₂, N₂O и воздуха. Электронный контроль смесителя газов от 100 мл/мин. до 20 л/мин. для функций полуоткрытой/полузакрытой системы. RS232 интерфейс для обмена данными. Предназначен для использования средств для ингаляционного наркоза в системе реверсивного дыхания, ингаляционного наркоза в почти замкнутой системе, ингаляционного наркоза в системе неререверсивного дыхания с отдельным патрубком выхода свежего газа для подключения при расходе свежего газа от 0,1 до 20 л/мин.</p> <p>Режимы вентиляции: Вентиляция с контролем объема газа (CMV); Вентиляция с контролем давления газа (PCV); Синхронизированная перемежающаяся вентиляция с поддержкой давлением (SIMV/PS); Вентиляция с поддержкой по давлению (PS); Самостоятельное дыхание с постоянным положительным давлением в дыхательных путях (CPAP); Вентиляция, проводимая вручную (Man.); Самостоятельное дыхание (Spont.).</p> <p>На дисплей выводятся значения следующих параметров: Постоянной времени вдоха и выдоха T_{vi} и T_{ve}, пиковое значение давления P_{peak}, среднее давление P_{aw}, давление плато P_{plat} и PEEP, минутный объем на выдохе MV, комплаинс пациента статический и динамический C_{st} и C_{dyn}, сопротивление дыхательных путей R_{IAW}, альвеолярное давление на вдохе и выдохе P_{AI}, P_{EI}, аутоПДКВ PEEP_{inad}, дыхательный объем V_T, частота дыхания F, концентрация O₂, N₂O, во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе (весь мониторинг предусмотрен в базовой комплектации).</p> <p>С помощью кривых иллюстрируются следующие параметры: давление в дыхательных путях P_{aw}, поток вдыхаемого и выдыхаемого газов, график давление/время, поток/время, объем/время, дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем – по выбору оператора.</p> <p>Ротаметр электронный на 3 газа (кислород, закись азота, воздух) должен обладать функцией мониторинга потока свежей смеси, системой защиты от гипоксической смеси, должен обеспечивать регулировку потока по каждому газу в диапазоне не менее 0,1-10 л/мин, отображение расхода газов за время операции (суммарно и по каждому газу в отдельности), а также отображение параметров в числовом и графическом виде (например, в виде светодиодных столбиков).</p> <p>Дополнительно к этому на дисплей выводятся графики изменения значений параметров в течение времени (тренды).</p> <p>Мониторинг: с помощью регулируемых границ тревоги, которые можно автоматически изменять в зависимости от конкретной ситуации.</p> <p>Контролируются следующие параметры: давление в дыхательных путях P_{aw}, минутный объем на выдохе MV, дыхательный объем V_t, частота дыхания f, апноэ, концентрации O₂ во вдыхаемом воздухе.</p> <p>Функции обеспечения безопасности: контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая не должна быть меньше 25%, прекращение подачи N₂O в случае прекращения подачи O₂, при падении давления подаваемого O₂ ниже 3 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал, аварийный клапан подачи атмосферного воздуха, звуковой и световой сигналы тревоги при снижении давления газов на входе в аппарат, клапан предохранительный с диапазоном от 10 до 70 см H₂O, система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков.</p> <p>Автоматический тест при включении с проверкой всех датчиков. Указанная система позволяет проводить самотестирование аппарата на работоспособность и герметичность контура и обеспечивает возможность быстрого начала работы аппарата посредством не более 2 манипуляций при включенном питании аппарата, а также обеспечивает возможность</p>

запуска вентиляции пациента с помощью задания массы пациента, возможность использования предшествующих параметров сохраняющихся при отключении аппарата.

Аппарат должен обеспечивать работу с испарителями для галотана (фторотана), изофлюрана, севофлюрана, энфлюрана, дезфлюрана. Подвес должен предусматривать одновременное крепление не менее двух испарителей с помощью универсального крепления, с функцией предотвращения несанкционированного включения второго испарителя при работе с ингаляционными анестетиками.

В аппарате должна быть реализована двухуровневая система тревог на основе визуального и звукового оповещения по следующим пунктам: сбой питания кислорода, сбой питания от электросети, разгерметизация контура, измеренное давление выше или ниже установленных границ, измеренный дыхательный объем выше или ниже установленных границ, измеренная концентрация кислорода выше или ниже установленных границ, измеренная частота дыхания ниже установленной границы. Должно обеспечиваться отображение последней причины тревоги на основном экране дисплея. Визуальное отображение сигналов тревоги, классифицируемых по степени важности.

Время работы от аккумулятора – не менее 30 минут при любых настройках и не менее 90 минут при стандартных настройках.

Дозировка свежего газа: (электронный смеситель)

Регулируемые параметры: Концентрация O₂ от 21 до 100 об.%. (при N₂O в качестве газа-переносчика мин. 25 об.% или 250 мл/мин. При расходе свежего газа ≤250 мл/мин доставляется 100 % O₂ (SORC)). Степень точности ±10 % или 2 об.%, действительно наибольшее значение. Расход свежего газа от 0,1 до 10 л/мин объем потока на каждый газ в отдельности. Степень точности при 20 °С и 1013 гПа до 1 л/мин +0,1 л/мин. Подача кислорода с помощью кнопки O₂ Bypass 35 – 75 л/мин. Аварийная подача O₂ от 0 до 12 л/мин. Степень точности ±35 % или ±2 л/мин, действительно наибольшее значение.

Вентилятор:

Режимы вентиляции: CMV, SIMV, PCV, PS, CPAP, Spont, Man.

Регулируемые параметры:

Ограничение давления P_{max}. В режимах CMV, SIMV от 10 до 70 см H₂O. Степень точности ±10 %.

Давление на вдохе. В режиме PCV от 10 до 60 см H₂O, В режиме PS от 0 до 40 см H₂O

Дыхательный объем VT. от 20 до 1500 мл., точность ± 20%.

Частота дыхания F. от 4 до 60/мин. Степень точности ±10 % от установленного значения или ±1/мин..

T_{INSP} от 0,2 до 3 секунд.

Соотношение продолжительности вдоха/выдоха TI :TE 1:4 - 4:1.

Пауза в конце вдоха: от 0 до 50 %.

Поток вдыхаемого газа производная величина: до 120 л/мин +10 %.

PEEP: от 0 до 20 см H₂O.

Триггер: триггера по потоку - не менее 3 л / мин при использовании для детей, не менее 5 л / мин при использовании для взрослых.

Дыхательная система:

Общий объем (без дыхательных шлангов, вкл. емкость абсорбера), В режиме автоматической вентиляции ок. 4,7 л. Комплаинс (без дыхательных шлангов), в режиме автоматической вентиляции 60 мл/кПа, автоматическая поправка compliance дыхательного контура для выполнения заданного VT, Вместимость абсорбера не менее 0,8 л, Утечка во всей системе <150 мл/мин при 30 см H₂O, Клапан ограничения давления APL, Диапазон регулирования от 0 до 70 смH₂O. Соппротивление на вдохе/выдохе 4 см H₂O при 60 л/мин

Выход свежего газа для системы неревверсивного дыхания:

Присоединительный элемент конус ISO диаметр 22 мм (M) с конусом ISO диаметр 15 мм (F). Ограничение давления макс. 70 см H₂O.

Измерение потока (пневматический анемометр, принцип измерения основан на определении разности давлений):

Детский и взрослый датчики потока Автоматическая настройка параметров вентиляции на основе определения датчика потока, Диапазон до 120 л/мин, Разрешение измерения 0,1 л/мин, Точность измерения ±8 % от измеренного значения.

Измерение параметров O₂ посредством электрохимического датчика

Калиброванный испаритель:

Работает без подогрева. Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика при точной дозировке его концентрации. Безопасная система заполнения. Наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика. Технические характеристики: Предел концентрации – от 0,2 до 6%. Предел концентрации – от 0,2 до 8% Объем заполнения – не менее 250 мл. Скорость газотока – от 0.2 до 15 л/мин., от 0.2 до 10 л/мин при концентрациях >5 об.% Температурный диапазон при эксплуатации не хуже – от 10 до 40°С.

Блок утилизации отработанных газов:

Предназначена для удаления излишков анестетика и выдыхаемого газа, а также для снижения концентрации анестетика в помещении вокруг наркозно-дыхательного аппарата.

Компоненты системы: Система транспортировки газа: гофрированные шланги, соединяющие выпускное отверстие на наркозно-дыхательном аппарате с приемным устройством. Приемное устройство: состоит из базового верхнего элемента и буферного контейнера. Данная система функционирует по принципу открытой системы. Излишки анестетика и выдыхаемого газа смешиваются внутри буферного контейнера приемного устройства, откуда они удаляются непрерывным потоком в систему сброса. Открытое функционирование приемного устройства предотвращает возрастание давления на выдохе или негативное давление в дыхательной системе.

Технические характеристики: Возрастание сопротивления на выдохе - < 0,5 мбар при 30 л/мин. Создаваемый вакуум - < 0,01 мбар. Создаваемый поток - < 50 мл/мин.

Бронхоаспиратор:

		<p>Встроенный эжекторный аспиратор для санации дыхательных путей с емкостью, давление питания 0,4 МПа, всасывающее избыточное давление 0 - 60 кПа. Экран: Цветной, плоский, TFT, 6,4", по диагонали 800 x 600 пикселей В аппарате должна быть предусмотрена возможность подключения модуля газоанализа, обеспечивающего отображение результатов измерения на экране дисплея наркотного аппарата или на отдельном специализированном мониторе. Данный модуль должен обеспечивать анализ концентрации следующих газов на вдохе и выдохе: закись азота, углекислый газ, галотан (второтан), изофлюран, севофлюран, энфлюран, дезфлюран, а также расчет параметров МАС (минимальная альвеолярная концентрация). Комплектация: 1. Испаритель анестетиков – 2 шт. Работает без подогрева. Безопасная система заполнения. Наличие смотрового глазка для контроля уровня наполнения анестетика. Технические характеристики: Предел концентрации – от 0,2 до 6%. Предел концентрации – от 0,2 до 8% Объем заполнения – не менее 250 мл. Скорость газотока – от 0,2 до 15 л/мин., от 0,2 до 10 л/мин при концентрациях >5 об.% Температурный диапазон при эксплуатации не хуже – от 10 до 40°С; 2. Дыхательный контур с дыхательными шлангами, держателем шлангов и ручным дыхательным мешком – 1 шт; 3. Передвижная рама устройства с двумя ящиками – 1 шт; 4. Вентилятор с электронным управлением и электроприводом, не связанный со свежим газом – 1 шт; 5. Поверхность для дополнительного монитора – 1 шт; 6. Шкаф управления – 1 шт; 7. Блок датчиков потока – 1 шт; 8. Эжекторный отсасыватель – 1 шт; 9. Поглотитель отходящих газов – 1 шт; 10. Компрессор сжатого воздуха – 1 шт.</p>
7	Аппарат ИВЛ для детей	<p>Общее описание аппарата: Компьютеризированный двухпроцессорный аппарат ИВЛ Высокого класса с встроенным цветным монитором, генератором высокочастотных колебаний-осциллятором, встроенным в блок пациента увлажнителем, не требующим дополнительного (отдельного) электропитания. Назначение неонатальная и детская вентиляция для выхаживания недоношенных и доношенных новорожденных и детей от 350 грамм до 20 кг. Режимы вентиляции: CMV - принудительная или механическая контролируемая вентиляция, PSV – вентиляция с поддержкой по давлению, Ass/Con - сочетание принудительной и триггерной вентиляции; SIMV - синхронизированная прерывистая принудительная вентиляция; CPAP - спонтанная вентиляция с продолженным положительным давлением в дыхательных путях; HFOV - колеблющаяся высокочастотная вентиляция для режимов CPAP+SIMV, Ass/Con и CMV; HFV - высокочастотная вентиляция в режиме CMV с частотой до 300 дых./мин. Модификации: Форма дыхательной кривой: линейное возрастание, синусная, прямоугольная уменьшением потока. HFOV , использование во время CPAP, либо IMV. CPAP - выбираемое время для возврата к ИВЛ в случае апноэ через 0,5 сек., 1 сек., 2 сек., 4 сек., 8 сек., 16 сек. Используется для ручной вентиляции с установленными ранее схемами вдоха или для продления времени вдоха с настраиваемой максимальной продолжительностью вдоха. Режимы Ass/cont, SIMV с ограничением времени вдоха. Trigger: настраиваемый триггер потока, настраиваемый триггер давления. Режим предварительной оксигенации 21-100%. Графическое отображение дыхательного процесса: графическое отображение дыхательного давления, (P-t), графическое отображение потока (V'-t) и объема (V-t) как функции времени или дыхательных петель V-P, P-V'+V'-V с выбираемым масштабом отображение. Тренд графиков P(t), V(t) и V'(t). Замораживание графических кривых. Функция измерения замороженных графиков при помощи измерительного и установочного курсоров. Цифровое отображение относительного и измеренного положения точки также как и их различия и коэффициентов. Вывод содержимого замороженной картинке на принтер или дискету. Диагностика механики дыхания: вычисление сопротивления и податливости под механической вентиляцией. Цифровое отображение сопротивления и податливости каждого акта дыхания. Функции тревоги и предупреждения: визуальная и звуковая сигнализация состояний, важных для безопасности пациента или прибора, тревоги иерархически выстроены в соответствии со стандартами EN 742, ручная или автоматическая установка параметров тревоги (min, max), визуальная тревога выдается на специальное буквенноцифровое поле экрана. Буквенно-цифровое отображение следующих параметров вентиляции и спонтанного дыхания: пиковое давление, среднее давление, РЕЕР, минутный объем, ограничение дыхательного объема, объем дыхательного цикла, частота, время вдоха, время выдоха, температура газовой смеси, FiO2 (концентрация O2 во вдыхаемой смеси), чувствительность триггера, податливость (только вентиляция), сопротивление (только вентиляция). Ручное дыхание: соединение с мешком для ручного дыхания с клапаном контроля потока. При ручном дыхании используется терапевтическое FiO2. Порты данных: Аналоговый выход данных о давлении и потоке, последовательный порт (RS 232) с системой мониторинга пациента. Принцип контроля. Клапан: Электродинамически управляемый, Режимы управления: Вдох: контроль давления или потока. Выдох: контроль давления, Паттерн вдоха: прямоугольная, синусная, линейное возрастание давления. Параметры вентиляции: Время вдоха 0,1 - 2 сек., Время выдоха 0,1 - 60 сек., Дыхательный объем 2 - 150 мл, Концентрация O2 во вдыхаемой смеси 21 - 100 об% O2, Ограничение пикового давления на вдохе 5 - 60 мбар, Ограничение максимального объема 2-150 мл, предохранительный клапан давления 20 - 60 мбар, РЕЕР 0 - 30 мбар, Температура дыхательного газа 30 - 40°С с выключателем, Высокочастотные колебания 5 - 15 Гц (300 - 900 /мин), Амплитуда колебаний HFO 0-100%, Соотношение вдох/выдох при HFO 33-50%, Триггер: Триггер потока: 0,1 - 2,9 л/мин., Триггер давления: 0,1 - 2,9 мбар относительно РЕЕР. Комплектация: Контур пациента с подогревом и увлажнением дыхательного газа, автоклавируемый при 134°С, Блок пациента со встроенным увлажнителем, многоразовой ёмкостью, мониторингом температуры и управлением влажностью, не требующий дополнительного (отдельного) электропитания, Возможность заполнения ёмкости увлажнителя без прерывания вентиляции, Возможность подключения системы автоматического пополнения, Температурный датчик для контура пациента, Пневмотахограф неонатальный с штекером и силиконовыми шлангами, автоклавируется до 124 С Длительного использования, возможность работы по давлению и по потоку. Набор соединительных шлангов для кислорода и сжатого воздуха с угловой резьбовой заглушкой, Калибровочное тестовое легкое, Штатив для крепления аппарата передвижной, с полками для мониторов и принадлежностей, Самонаполняющийся дыхательный мешок (силикон) 250 см3 для новорожденных, Самонаполняющийся дыхательный мешок (силикон) 500 см3 для детей. Компрессор медицинский, предназначен для обеспечения пневмопитания медицинской аппаратуры: металлический корпус, двойные стенки с дополнительной звукоизоляцией, 4 антистатических колеса; панель управления: таймер, манометр, выключатель, предохранители; электронный блок управления, предохраняющий от заклинивания компрессор при падении напряжения, щадящий режим при понижении напряжения ниже 200 в; производительность: не менее 40 л/мин. Выходной ниппель для сжатого воздуха, самозакрывающийся, с кодированным соединением. Уровень шума не более 50 дБ, двойная система удаления конденсата, возможность установки на компрессор штатива для оборудования, мембранный осушитель – опция, потребляемая мощность не более 600 вт, режим работы непрерывный.</p>

8	Ларингоскоп с набором клинков детские	<p>Ларингоскопические клинки с улучшенной геометрией облегчают интубацию. Укороченное плечо клинка улучшает анестезиологу обзор голосовых связок. Дистальный край клинка имеет специальную атравматичную форму.</p> <p>Ксенон-галогеновая технология увеличивает освещенность на 40 % по сравнению с обычными галогеновыми лампами.</p> <p>Гладкая форма без острых краев и впадин упрощает очистку и стерилизацию.</p> <p>2,5 В батареи или 3,5 В аккумуляторы обеспечивают ровную и большую освещенность.</p> <p>Клипки совместимы со всеми рукоятками стандарта ISO 7376-3/EN 1819.</p> <p>Ларингоскопы разработаны специально для интубации новорожденных и детей младшего возраста.</p> <p>Более 1000 люкс при 4000 стандартных циклов автоклавирования 134 °C/5 мин.</p> <p>Двойная емкость увеличивает время без подзарядки до 120 мин.</p> <p>Отсутствует «эффект памяти». NiMH аккумулятор: на 30% больше емкости, безвреден для окружающей среды.</p> <p>В рукоятках используются 3.5 В перезаряжаемые аккумуляторы для лучшего освещения.</p> <p>Рукоятки совместимы с системами стандарта ISO 7376-3.</p> <p>Зарядный блок автоматически заряжает перезаряжаемые аккумуляторы независимо от состояния заряда аккумулятора или их выходного вольтажа. Предусмотрена защита от перезарядки. С помощью подходящего адаптера можно заряжать любые перезаряжаемые рукоятки и все ларингоскопические перезаряжаемые рукоятки.</p> <p>Перезаряжаемые ларингоскопические рукоятки могут заряжаться как во внешнем корпусе, так и без него (внутренняя часть рукоятки). Лампы во всех рукоятках четко обозначены, чтобы различить 2,5 и 3,5 В системы. Рукоятки и зарядные блоки соответствуют международным стандартам IEC 60601-1, DIN 58870, ASTM F 1195-88, ISO 7376.</p> <p>Два независимых места для зарядки. Возможность заряжать одновременно две рукоятки.</p> <p>Быстрая зарядка: 2 часа для зарядки перезаряжаемой ларингоскопической рукоятки с аккумулятором Li-ion L; 4 часа — для остальных перезаряжаемых рукояток.</p> <p>Автоматическая зарядка. Сокращенное время заряда увеличивает жизнь аккумулятора. Не зависит от статуса заряда аккумулятора.</p> <p>Защита от перезарядки. Зарядный блок автоматически выключается при полной зарядке аккумулятора.</p> <p>Индикатор зарядки. Мигание индикатора на зарядном блоке указывает на процесс зарядки. При полной зарядке индикатор горит непрерывно, и его яркость снижается через 4 часа в режиме ожидания.</p> <p>Совместим со всеми перезаряжаемыми ларингоскопическими рукоятками.</p>
9	Электроотсосы	<p>Предназначен для отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из полостей организма.</p> <p>Для использования при хирургических операциях с большим объемом аспирации, вакуум-аспирации, миниаборт, липосакции.</p> <p>Плавная регулировка вакуума;</p> <p>Надежный и не требующий обслуживания мембранный насос;</p> <p>Емкости для секрета с прижимами крышек и предохранением от переполнения;</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с дистанционным включением-выключением педалью; - на тележке. <p>Технические характеристики:</p> <p>Максимальный вакуум более 95кПа</p> <p>Производительность по воде 10 л/мин</p> <p>Производительность по воздуху 32 л/мин</p> <p>Емкости для секрета две стеклянные банки по 3 л</p> <p>трубка отсоса диаметр 8 мм, длина 2 м</p>
10	Фиброколоноскоп детский	<p>Направление обзора – 0о (прямой обзор)</p> <p>Угол поля зрения – 120о</p> <p>Глубина резкости – 5-100 мм</p> <p>Диаметр дистального конца – 13,0 мм</p> <p>Диаметр вводимой трубки – 13,3 мм</p> <p>Диаметр внутреннего канала – 3.2 мм</p> <p>Углы изгиба рабочей части – 180о вверх/вниз, 160о влево/вправо</p> <p>Длина рабочей части – 1330 мм</p> <p>Общая длина – не более 1650 мм</p> <p>Минимально видимое расстояние от дистального конца – 3 мм</p> <p>Наличие специального разъема (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием</p>
11	Цистоскоп	<p>Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диаметр 4 мм, длина 30см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p>

		<p>Оптика бокового видения 70°, крупноформатная, диаметр 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Тубус цисто-уретроскопа 22 Шр., с вырезом и обтюратором, с 2-мя переходниками с замками LUER</p> <p>Тубус цисто-уретроскопа 20 Шр., с вырезом и обтюратором, 2-мя переходниками с замками LUER</p> <p>Тубус цисто-уретроскопа 17 Шр., с обтюратором и 2-мя переходниками с замками LUER</p> <p>Телескопический мостик с 1 закрываемым инструментальным каналом-1шт</p> <p>Отклоняющий механизм с управляющим рычагом с ускоренным регулированием по ALBARRAN, с 2-мя инструментальными каналами-1шт.</p> <p>Захватывающие щипцы для удаления инородных тел, с 2-мя подвижными браншами, гибкие, 7 Шр., длина 40 см-1шт</p> <p>Биопсийные щипцы, с 2-мя подвижными браншами, гибкие, 7 Шр., длина 40 см-1шт</p> <p>Ножницы, с одним подвижным лезвием, гибкие, 7 Шр., длина 40 см-1шт</p> <p>Инъекционная канюля, гибкая, 6 Шр., длина 50 см-1шт</p> <p>Переходник для уретроскопии у женщин по NICKELL, используется с тубусами и оптиками-1 шт</p> <p>Источник света, тип лампы: 175 W XENON, включая: 400 А сетевой шнур-1 шт</p> <p>Волоконнооптический световод, диам. 3.5 мм, длина 230 см-1шт</p>
12	Фибробронхоскоп	<p>Ширококанальный стандартный бронхоскоп. Небольшой диаметр вводимой трубки с увеличенным до 2,8 мм диаметром инструментального канала, позволяет проводить более детальные обследования с меньшим дискомфортом для пациента. Оптика обеспечивает качественное изображение, повышает возможности при проведении терапевтических или диагностических процедур. Клапан отсоса бронхоскопа можно подвергать обработке в автоклаве. Дистальный конец с электроизоляции, что позволяет проводить лечение током высокой частоты.</p> <p>Техническая характеристика: Угол поля зрения 120° Глубина резкости 3-50 мм Диоптрии от +2D до -8D Изгиб дистального конца: вверх/вниз 180- 900; вправо/влево 130-900 Диаметр дистального конца 5,9 мм Диаметр вводимой трубки 6,0 мм Диаметр рабочего канала 2,8 мм Рабочая длина вводимой трубки 600 мм Общая длина 900 мм</p> <p>Комплектация: Фибробронхоскоп, со стандартными принадлежностями – 1 комплект Галогеновый источник – 1 шт.</p>
13	Фиброгастроскоп	<p>Эндоскоп должен иметь малый вес и небольшие размеры, компактный орган управления, расположенный в руке врача.</p> <p>В эндоскопе сохраняется большое расстояние между глазом и окуляром (при работе в очках). Легкосъемные и термостойкие компоненты: клапан воздух/вода и клапан всасывания, водная ирригационная труба и очищающий адаптер. Возможность погружения в обрабатывающие растворы и дезинфицирующие растворы с прилагаемыми адаптерами для чистки каналов для полной и эффективной дезинфекции высокого уровня или стерилизации этих инструментов и внутренних поверхностей их каналов.</p> <p>Техническая характеристика: Угол поля зрения грд. – 100; Глубина резкости мм - 3-100; Диоптрии - +2 -8; Диаметр дистального конца - 9,8 мм; Диаметр вводимой трубки - 9,8 мм; Диаметр инструментального канала 2,8 мм; Изгиб дистального конца: вверх/вниз 210-1200 , 120-1200 вправо/влево; Рабочая длина вводимой трубки – 1050 мм; Общая длина – 1395 мм.</p> <p>Комплектация: Фиброгастроскоп, со стандартными принадлежностями – 1 комплект Галогеновый источник – 1 шт Бутыль для воды – 1 шт</p>
14	Сшивающий аппарат для	Предназначен для наложения боковых желудочно-кишечных и межкишечных анастомозов, прошивания органов пищеварительного тракта, легкого и других оперируемых

	<p>обработки корня легких, межкишечного анастомоза</p>	<p>органов четырехрядным швом с рассечением вдоль на два двухрядных шва, обеспечивающих одновременно ушивание культи и отсекаемой части.</p> <p>Принцип действия основан на сжатии до зазора прошивания сшиваемой ткани между губками упорной и скобочной половин с последующим прошиванием её П-образными металлическими скобками. Скобки, выходя из пазов на губке скобочной половины, прокалывают ножками слой сжатой ткани, и, попадая в лунки на губке упорной половины, загибаются в В-образную форму, прочно соединяя сшиваемую ткань.</p> <p>Характеристики: длина накладываемого шва, мм 70 + 2 размер скобок, мм 0,2 x 4 x 5 зазоры прошивания, мм 0,8...2,5 тип шва четырехрядный максимальное количество скобок в шве, шт 44 количество скобок, заряжаемых в магазин, шт 22</p>
15	Коагулятор	<p>ВЧ аппарат для монополярных коагуляций и сечений и биполярных коагуляций со следующими функциями:</p> <p>Монополярное сечение Монополярное сечение импульсное Монополярное сечение с усиленной коагуляцией Монополярная коагуляция Монополярная коагуляция Биполярная коагуляция Функция Установка функциональных значений на фронтальной панели На каждую функцию должна быть индивидуальная установка параметров с шагом в 1 ватт. Возможность программирования 2 индивидуальных программ. Система безопасности: Аппарат должен быть обеспечен системой безопасности «светофор»; Подключение нейтрального электрода согласно нормам CF; Автоматическое наблюдение за подключением нейтрального электрода к аппарату; Автоматическое наблюдение за прилеганием нейтрального электрода на пациенте, световое (система светофора) и акустическое сопровождение наблюдения; Устанавливаемое ограничение мощности во всех рабочих режимах; Автоматическая установка и запоминание основных параметров при длительном выключения напряжения в сети; Автоматическое наблюдение за соблюдением дозировки параметров; Автоматическое функциональное самотестирование при включении аппарата; Автоматическое определение функциональной ошибки в аппарате и определение кода ошибки для быстрой проверки</p> <p>Тест-программы для технического сервиса для функционального теста; для точной настройки; для высвечивания на дисплее электрических параметров; для проверки акустических и оптических сигналов; для обозначения внутренних рабочих напряжений на дисплее фронтальной панели; для обозначения версии программы на дисплее фронтальной панели</p> <p>Монополярные сечения максимальная мощность от 1 Ватт до 200 Ватт при 200Ω, крестфактор 1,4; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение до 280VP; Автоматическая регулировка напряжения; Работа через педаль и инструмент; Наличие Auto Stop;</p> <p>Сечение (электронож) максимальная мощность от 1 Ватт до 200 Ватт при 200Ω, крестфактор 1,4 Сечение резка с одновременной коагуляцией с установкой 9 режимов гемостаза, максимально 150 W при 200Ω и 280 VP, крестфактор 1,4 Сечение максимально 80W при 200Ω и 180 VP, с установкой 9 режимов гемостаза, крестфактор 1,5 Монополярная коагуляция Максимальная мощность 120 Ватт при 200 Ω и 220 VP, крестфактор 1,5; Автоматическая регулировка напряжения; Автоматическая регулировка дугового разряда; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение максимум 220 VP; Автоматическое управление напряжением; Включение в работу как через педаль, так и через инструмент;</p> <p>Монополярная коагуляция Максимальная мощность от 1 Ватт до 120 Ватт при 200 Ω и 480 VP, крестфактор 2,9; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение до 480 VP; Автоматическая регулировка напряжения; Работа через педаль и инструмент; Функция Auto Stop;</p> <p>Биполярная коагуляция Максимальная мощность 100 Ватт/100 Ω; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение до 460VP; Автоматическая регулировка напряжения; Работа через педаль; Включение через Auto Start; Деактивация через Auto Stop;</p> <p>Биполярная коагуляция Максимальная мощность от 1 до 140 Ватт при 100 Ω и 200 VP, крестфактор 1,5; Устанавливаемое ограничение мощности; Автоматическая регулировка напряжения; ВЧ напряжение максимум 200VP; Автоматическое управление мощностью; Работа через педаль; Активация через Auto Start; Деактивация через Auto-Stop;</p> <p>Спецификация ВЧ аппарат для монополярных коагуляций и сечений и биполярных коагуляций 1 Базовые принадлежности</p>

		<p>Тележка для аппаратов с двумя полками 1 Сетевой кабель 1 Кабель заземления 1 Кабель для многоразового нейтрального электрода 1 Нейтральный электрод многоразового пользования 1 Ножной переключатель двойной с переключателем моно- биполяр 1 ВЧ-инструмент с активацией через переключатель на инструменте, для электродов D=4мм, кабель 3,0м 1 Удлинитель электродов 100мм, D=4мм 1 Электрод-игла, 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 1 Электрод-шарик, прямой D= 6мм, 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 1 Электрод-нож, прямой 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 1 Электрод-нож, изогнутый, 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 1 Монополярный кабель стандартный 1 Биполярные ножницы по Metzenbaum 21см, изогнутые 1 Биполярный кабель для ножниц по Metzenbaum 5м 1 Биполярные ножницы-зажим 19см, прямые 1 Биполярный кабель, инструментальная сторона 1 Биполярный пинцет, 200мм, прямой, бранш затупленный 1,0мм 1 Биполярный кабель стандартный, 4,5м 1 Все инструменты к аппарату и кабели автоклавируемы в автоклаве при 134 градусах Возможность адаптации монополярных и биполярных инструментов и электродов в соответствии с мировыми стандартами. Возможность адаптации к лапароскопическим и эндоскопическим стойкам ведущих производителей.</p>
16	Инкубатор для новорожденных	<p>Инкубатор предназначен для использования в отделениях детской реанимации родовспомогательных учреждениях, а также для проведения интенсивной терапии по выхаживанию новорожденных с критически низким весом от 500гр и выше.</p> <p>Купол из прозрачного акрила с двойными стенками способствующими равномерному распределению внутри инкубатора по всему периметру и создающим воздушную завесу при открывании портов доступа. Подвижные панели с двойными стенками для обеспечения полного доступа как с передней, так и с задней стороны, для проведения манипуляции одновременно двумя операторами/врачами специалистами. Иметь шесть портов доступа к пациенту. Иметь на одном из портов диафрагму на боковой стенке для пропуска и удержания дыхательного контура при необходимости/удобства. Наличие эластичных манжет на порты доступа не менее 6 шт. для сохранения тепла внутри инкубатора и соблюдения карантинного режима. Наличие восьми портов для пропуска кабелей и датчиков, на двух уровнях, с четырех углов купола. Выдвигаемое ложе из рентгенпрозрачного материала с отделением для рентген-кассеты. Матрас с оптимальной плотностью покрытия для обеспечения комфорта пациента. Возможность придания ложу положения Тределенбург, анти- Тределенбург, высокого и низкого горизонтального положений. Наличие интегрированного жидкокристаллического дисплея с функцией трендов, возможность выводить графики температуры воздуха и температуры кожи, относительной влажности, концентрации кислорода, веса с отображением динамики на протяжении 4, 8 или 24 часов и 7 суток соответственно по динамике параметров весов. Все части купола должны сниматься вручную, без специальных инструментов. Элементы крепежа должны быть сделаны из нержавеющей стали. Купол должен иметь закругленные углы для облегчения обработки и лучшего обзора медперсоналу. Ложе пациента: Размеры ложа 340 x 630 мм, высота проема для доступа под колпак не менее 210 мм.</p> <p>Управление температурой: диапазон регулировки температуры «по воздуху» 20-39 °С, диапазон регулировки температуры «по коже» 34-38 °С, порог дополнительного повышения температуры От 37 °С, шаг изменения температурных параметров 0,1 °С, точность измерения температурных параметров 0,2 °С, время выхода на температурный режим до 40 мин. Наличие наружного датчика для измерения температуры тела новорожденного с поддержкой режима по типу «кенгуру». Индикация уровней мощности нагрева плавно: 0 – 100%. Тревожная сигнализация системы нагрева должна отображать: отклонение от установленной температуры «по коже» +/- 1,0 °С (возможная установка до 0,5 °С), отклонение от установленной температуры «по воздуху» + 1,5 °С/-3,0 °С (возможная установка до 0,5 °С), верхний предел температуры «по воздуху» 40,0 °С в режиме «Т > 37 °С», 39,0 °С в режиме «Т < 37 °С», неисправность нагревательного элемента, неисправность/отсоединение датчика температуры, неисправность системы циркуляции воздуха, сбоя электропитания, неисправность системы управления, неисправность датчика температуры воздуха. Автоматическое поддержание уровня влажности: диапазон измерения От 20 до 100%, Съемный автоклавируемый резервуар объемом - 1 литр, выдвигаемое с боковой части инкубатора для удобства без лишних манипуляций с инкубатором, расход жидкости резервуара не менее 24 часов при уровне влажности 85%, точность сервоконтроля +/- 5%, точность отображения 1%, установка уровня влажности От 30 до 95%, сигнализация превышения заданного уровня + 5%, сигнализация низкого уровня воды в резервуаре, сигнализация отсоединения датчика влажности, сигнализация неисправности датчика влажности. Автоматическое поддержание уровня кислорода: Диапазон измерения От 18 до 100%, Установка концентрации кислорода От 21 до 65%, Точность отображения 1%, Точность сервоконтроля кислорода +/- 3%, наличие двухкамерного кислородного датчика, Сигнализация отклонения концентрации от заданной +/- 3%, Сигнализация отсоединения датчика кислорода, Сигнализация неисправности датчика кислорода, Сигнализация необходимости калибровки датчика, Сигнализация сбоя калибровки. Весы: максимальный вес 10 кг, точность отображения 2 г, точность измерения 4 г. Другие возможности: Кислородный микрофильтр с порами пропуска не более 0,5μ, воздушный микрофильтр с порами пропуска не более 0,5μ, степень удаления мельчайших частиц с эффективностью 99,8%, уровень CO2 < 0,5%, уровень внутреннего шума < 50 дБ, блокировка клавиатуры, Электроизоляция класса I, Защита от взрывоопасных веществ Non AP/Non APG,</p>

		Защита от проникновения воды IPX4, наличие боковых бамперов корпуса для обеспечения сохранности и целостности при транспортировании и перемещении инкубатора, наличие полок для приборов не менее 2х шт. в одной из них с интегрированным индивидуальным источником света используемым как дежурное освещение в темное время суток, с максимальной нагрузкой не менее 10 кг, наличие тумб не менее 2х с тремя плавно выдвигающимися ящиками для принадлежностей и т.д., стойка для внутривенных инфузий, с максимальной нагрузкой не менее 5 кг, наличие держателя дыхательного контура внутри инкубатора, гибкого. Требования по эксплуатации и хранению: Температура воздуха в помещении при эксплуатации 20 – 30 °С, Температура воздуха в помещении при хранении 0 – 60 °С, Относительная влажность в помещении при эксплуатации 5 – 99% без конденсата, Относительная влажность в помещении при хранении 0 – 99% без конденсата, Диапазон рабочей температуры датчика влажности 20 – 42 °С, Диапазон рабочей температуры датчика кислорода 20 – 42 °С, Давление калибровки датчика кислорода 600 – 900 мм водн.ст.
17	Облучатель фототерапевтический неонатальный	<p>Предназначение: проведение лечения гипербилирубинемии в условиях стационара в родовспомогательных учреждениях со следующими характеристиками и параметрами (указать наличие и значение):</p> <p>Тип источника излучения - светодиоды;</p> <p>Количество источников излучения – не менее 4;</p> <p>Характеристики излучения (на расстоянии 30 см от пациента):</p> <p>Интенсивность излучения в центре светового фокуса – не менее 40 мкВт/см²нм ± 10 мкВт/см²нм;</p> <p>Размер фокуса - не менее 230 x 230 мм. ;</p> <p>Возможность регулировки интенсивности излучения;</p> <p>Наличие микровентилятора для предотвращения перегрева установки и тем самым увеличить срок эксплуатации самой установки и срока интенсивности излучения;</p> <p>Гарантированный срок работы источника излучения – не менее 20 000 часов;</p> <p>Наличие встроенного радиометра с оптическим зондом для постоянного контроля интенсивности излучения</p> <p>Диапазон излучения 0 – 200 мкВт/см²нм;</p> <p>Чувствительность- не более 1 мкВт/см²нм;</p> <p>Установка должна иметь встроенный жидкокристаллический дисплей для отображения следующих параметров:</p> <p>Общее время использования установки;</p> <p>Интенсивность излучения;</p> <p>Рекомендованная интенсивность излучения, что рассчитывается для существующего расстояния между источником излучения и пациентом;</p> <p>Регулируемая высота в пределах 1000мм до 1400мм</p> <p>Вес установки не более 10 кг.</p> <p>Совместимость с кроватками новорожденных, инкубаторами, блоками интенсивной терапии для новорожденных/открытыми реанимационными системами;</p> <p>Наличие приспособления для фиксации лампы на купол инкубатора.</p>
18	Оксигенмашинa	<p>предназначен для использования в леченых учреждениях, больницах, санаториях. Электрическое устройство, которое обеспечивает отделение кислорода от комнатного воздуха. Аппарат обеспечивает подачу кислорода высокой концентрации.</p> <p>Окружающий воздух через пылевой, а потом через бактерицидный фильтр поступает в безмаслянный компрессор, откуда под давлением попадает в колонки, заполненные цеолитом. Из колонок очищенный от азота воздуха попадает в накопитель, проходит через регулятор потока (ротаметр) в увлажнитель, а затем через гибкую трубку с носовыми канюлями поступает к пациенту.</p> <p>Основной компонент – молекулярный фильтр (цеолит) - предназначенный для получения кислорода из воздуха, который поступает из компрессора.</p> <p>Поток кислорода 1 – 5 л/хв.</p> <p>Концентрация кислорода 93%±3%</p> <p>Давление на выходе 30 кПа – 70 КПа (0,3-0,7 атм.)</p>
19	Кровать для новорожденных	<p>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 выдвижную ванночку из прозрачной пластмассы. Существует возможность установки ванночки в позицию по Тренделенбурга.</p> <p>Кровать оснащена : матрасом, а также имеется четыре колеса, в том числе два с блокировкой.</p> <p>Габариты не хуже:</p> <p>Длина 740 мм. Высота 1010 мм. Ширина 470 мм.</p> <p>Размеры ванночки:</p> <p>Длина 720 мм. Высота 230 мм. Ширина 740 мм.</p>
20	Кардиомонитор прикроватный с сенсорным дисплеем с капнографией и принтером	<p>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; запоминание 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, IPR или CO₂, SpO₂ – 1; замораживание кривых;</p>

		<p>отображаемые числовые данные: ЧСС, частота VPC, уровень ST, частота дыхания, IBP (систолическое, диастолическое, среднее), NIBP (систолическое, диастолическое, среднее), SPO2, частота пульса, температура, ETCO2; возможность отображения оксикардиореспираграммы (OCRГ – режим) для неонатологии; скорость развертки: 25 мм/с, 50 мм/с (малая скорость дыхания и CO2: 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, запоминание 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, SpO2/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 SPO2; 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; SpO2 : диапазон измерения: 50 – 100 %; Диапазон измерения пульса: 0.30 – 300 уд./мин.; точность SpO2: ±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 SpO2: 1 шт.; соединительный провод SpO2: 1 шт.; температурный катетерный датчик 1 шт.; батарея питания: 1 шт.; Набор для CO2 (измерение протока по полу-количественному методу) включая датчик CO2 – 1 комплект</p>
21	Монитор пациента анестезиологический с параллельным интерфейсом и 3-х каналным блоком для измерения инвазивного давления	<p>Цветной монитор 10.4 дюйма с сенсорным жидкокристаллический дисплеем с транспортной функцией; разрешающая способность экрана 800x600 пикселей; вывод кривых на дисплее: от 5 до 15; 7 универсальных смарт портов; вывод на дисплей следующих кривых: ЭКГ, респираграмма, ИАД, пульсограмма SpO2 – 2 канала, CO2, CO, волны ЭЭГ и кривые газов; вывод на дисплей следующих цифровых параметров: ЧСС, VPC, уровень ST, ЧД, ИАД (сист., диаст, среднее), НИАД (сист., диаст, карта), SpO2-1, SpO2-2, ΔSpO2, пульс, температура, CO, CI, Tb, Ti, EtCO2, FiCO2, BIS, 95% спектра граничной частоты, коэффициент подавления, ЭМГ, Индекс сигнала качества, EtN2O, FiN2O, EtO2, FiO2, EtАгент, FiOАгент (Анестезиологический агент), MAC; функция детектора аритмии: не менее 15 видов; возможность вывода 12-ти отведений ЭКГ при наложении 10 электродов ЭКГ; измерение и тревога по ST-сегменту; функция обнаружения встроенного кардиостимулятора; функция PWTТ: активное неинвазивное измерение АД во время эпизодов аритмий; возможность беспроводной телеметрической связи с центральным монитором при помощи опционального модуля; возможность проводной телеметрической связи с центральным монитором при помощи опциональной сетевой карты; программное обеспечение интерпретации и постановке диагноза по 12 отведениям ЭКГ и алгоритму ECAPS пациентов возрастом от 3-х лет и выше с банком диагнозов: 200 определений в 5-ти диагностических категориях; возможность подключения добавочного дублирующего дисплея; индикатор тревог 2х цветов: красный и желтый; время работы от батареи: не менее 3-х часов; наличие 2-х батарей; просмотр и хранение трендовы всех параметров, а также основных сигналов в течение 24 часов; опционально: возможность работы с внутриполостными датчиками температуры, измерение давления ИАД, измерение CO2 в контуре дыхания по проточному методу, вычисление и индикация биспектрального индекса BIS (глубины анестезии), индикация концентрации подаваемых анестезиологических газов, возможность объединения в сеть при помощи сетевой карты. КОМПЛЕКТАЦИЯ: прикроватный монитор, входной модуль ЭКГ, Дых, ИАД, SpO2, температура (2 канала), 1 смарт порт; набор стандартных аксессуаров, состоящий из: кабель питания, электродное отведение, для 3-х электродов, кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов, комплект разовых электродов (не менее 30 шт.), напальчиковый датчик SpO2, кабель подключения датчика SpO2, трубка подключения манжеты для взрослых/детей, манжета НИАД для взрослых, манжета НИАД для детей, напальчиковый датчик SpO2, перезаряжаемый аккумулятор, кабель соединения датчиков температуры JT-900P, датчик температуры поверхности тела, набор для анестезиологического мониторинга: мультигазовый модуль, блок</p>

		интерфейса для внешних модулей, роликовый стенд, крепление для 2-х устройств на стенде, трубопровод отработанного газа, водная ловушка (взрослая), пробозаборная трубка (взрослая), адаптер трубопровода (взрослый)
22	Электрокардиограф переносной 12-канальный	<p>12-канальный ЭКГ с цветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям Сенсорный экран 5.7 (120x89мм) показывающий 3, 4, 6 или 12 отведений Резолюция экрана (точки): 320x240 Комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура и кнопки сенсорного экрана Индикация контакта каждого электрода Ширина бумаги: 112мм Вид бумаги: рулон Вид печати: термо Прямое соединение ЭКГ с вашим принтером (через USB, без использования компьютера, печать на бумаге А4) Чувствительность: 2.5, 5, 10, 20мм/мВ Скорость подачи бумаги: 5, 10, 25, 50мм/с Адаптивный, сетевой фильтр: 50-60Гц Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35Гц Фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с), сплайны Автоматические фильтры: авто выбор Количество отведений: 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2+1, 6x2+2 Сохраняет 100 записи ЭКГ (10-секундный интервал) Настройка всех параметров под каждого пользователя Ручной и автоматический режим работы Длинные записи ЭКГ Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы Настраиваемая синхронизация ЭКГ записи Защита от дефибрилляции Определение кардиостимулятора Встроенный аккумулятор Питание от сети или аккумулятора От автономного питания автомобиля Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и казахском языках Шум квантования 3,9мкВ Дискретность АЦП 13 бит Частота выборки 2000Гц/12 отведений, 18000Гц/1 отведение Динамический диапазон 15,9mV Макс. диапазон входного напряжения 400mV Макс. постоянное напряжение 5В Входное сопротивление > 20МОм Режим подавления помех > 100дБ Стандарты безопасности IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, ISO 14971 Время заряда 10 часов (при полной разрядке) Класс защиты II в соответствии с IEC 536 Комплектация: 12-канальный ЭКГ с 5.7" сенсорным цветным экраном - 1 шт., электрод для конечностей - 4 шт., грудной электрод - 6 шт., кабель пациента для ЭКГ - 1 шт., гель ЭКГ - 4 шт., ЭКГ бумага - ширина 112мм - 1 шт. - 1шт.</p>
23	Аппарат вспомогательного кровообращения (контрапульсатор) с расходным материалом	<p>Аппарат для проведения внутриоральной баллонной контрапульсации с возможностью синхронизации рабочего цикла внутриорального баллона по кривой аортального давления в режиме реального времени. Встроенный аккумулятор: обеспечение автономной работы не менее 90 минут. Дополнительный аккумулятор: обеспечение автономной работы не 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 внутриоральном баллоне на консоли управления аппарата, с точностью до 0,5 мл. Частота контрапульсации:</p>

		<p>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, перегибе шайфа 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>
24	<p>Аппарат для определения кислотно-основного состояния и газов крови с расходным материалом для него на 1000 измерений</p>	<p>Портативный автоматический картриджный анализатор, предназначенный для работы у постели больного Измеряемые параметры: pH, pO₂, pCO₂, cK⁺, cNa⁺, cCa²⁺, cCl⁻, cGlu, Hct Расчетные параметры: cHCO₃⁻(P), cHCO₃⁻(P,st), cBase(B), cBase(B,ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf,ox), ctCO₂(B), ctCO₂(P), ctCO₂(T), cCa²⁺(pH=7.40), Anion Gap, Anion Gap (K⁺), ctO₂(B), sO₂, ctHb, pO₂(A), pO₂(a/A), pO₂(A-a), RI, mOsm, pH (T), pO₂(T), pO₂(A,T), pO₂(a/A,T), pO₂(A-a,T), RI(T).</p> <p>Вычисляемые параметры cHCO₃⁻(P) Концентрация бикарбоната в плазме (актуальный бикарбонат) cHCO₃⁻(P,st) Концентрация бикарбоната в плазме стандартизованной крови (стандартный бикарбонат) cBase(B) Концентрация титруемых оснований в крови (актуальный избыток оснований) cBase(B,ox) Актуальный избыток оснований при 100% насыщении кислородом cBase(Ecf) Концентрация титруемых оснований во внеклеточной жидкости (стандартный избыток оснований) cBase(Ecf,ox) Стандартный избыток оснований при 100% насыщении кислородом ctCO₂(B) Общая концентрация двуокиси углерода в цельной крови (содержание CO₂) ctO₂ - (B) Общая концентрация кислорода в крови (содержание O₂) pO₂(A,T) Напряжение кислорода в альвеолярном воздухе при t° пациента p50(T) Напряжение кислорода при 50% насыщении крови при t° пациента pO₂(A-a,T) Разница напряжений кислорода в альвеолярном воздухе и артериальной крови при t° пациента pO₂(a/A,T) Отношение напряжений кислорода в артериальной крови и альвеолярном воздухе при t° пациента pO₂(a,T)/FO₂ (I) Отношение напряжения кислорода в артериальной крови при t° пациента и фракции кислорода во вдыхаемом воздухе Anion Gap(K⁺) Анионный промежуток (K⁺): разница концентраций K⁺ + Na⁺ и Cl⁻ + HCO₃⁻ Anion Gap Анионный промежуток: разница концентраций Na⁺ и Cl⁻ + HCO₃⁻ D.O₂ Доставка кислорода V.O₂ Потребление кислорода Hct Гематокрит (отношение объема эритроцитов к общему объему крови) pO₂(x) Напряжение кислорода в артериальной крови после экстракции 2.3 ммоль/л кислорода ctO₂(a-v) Разница в общей концентрации кислорода между артериальной и общей венозной кровью ctO₂(x) Количество кислорода, которое может быть экстрагировано из литра артериальной крови FShunt Объемная фракция венозной крови в артериальной крови RI(T) Респираторный индекс при t° пациента</p>

		<p>mOsm Осмолярность плазмы Qx Сердечный фактор компенсации недостатка кислорода в артериальной крови Qt Сердечный выброс V(B) Объем крови</p> <p>Возможность оптимального выбора расходных материалов в зависимости от среднего числа исследований, измерительные кассеты на 50, 100, 200, 300 измерений на 30 дней (а также 300 измерений на 15 дней) Автоматический забор образца. Для введения образца в анализатор используются шприцы и капилляры, объем пробы для измерения всех параметров - 70 мкл, время анализа - 100 сек.</p> <p>Возможность измерения параметров как в цельной крови, так и в других биологических средах (диализат, спинномозговая жидкость и др.) Данные о пациенте можно вводить во время измерений. Результаты отображаются на экране и автоматически сохраняются в базе данных прибора. Встроенный термопринтер автоматически производит распечатку полученных данных, результатов проверки контроля качества и калибровки и может использоваться для печати данных из базы прибора. База данных: пациентов – 500, циклов системы – 500, калибровок по двум точкам – 500, результаты контролей качества в ручную – 500, записи событий – 1500, записи безопасности – 1500, ИД оператора – неограниченно. Возможность использования встроенной системы контроля качества QC 3+. Предусмотрен встроенный в анализатор сканер штрихового кода для введения данных. Вес 8,5 кг; ручка для переноски Показатель стабильности системы – редкие калибровки по двум точкам. Стандартный режим калибровки по двум точкам – 1 раз в 8 часов. Количество необходимых расходных материалов: Блок растворов Измерительная кассета Бумага для принтера Хранение расходных материалов при комнатной температуре. Компьютерное обеспечение: операционная система, процессор 400 MHz ETX, 128 MB EDO-RAM; записывающий RW-CD-ROM; системная память 1GB. Экран: цветной, сенсорный, подвижный – VGA TFT 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 (On Line Help)-русскоязычная. Возможность удалённого контроля за анализатором в режиме реального времени с любого поста. Встроенный источник бесперебойного питания (аккумуляторная батарея)</p>
25	Аппарат УЗИ с функцией 4D изображения с чреспищеводным датчиком	<p>Стационарная цифровая ультразвуковая система высшего класса для 3D/4D исследований, а также специализированных кардиологических исследований.</p> <p>Области клинического применения: Общие исследования органов брюшной полости, Исследование сосудов, Транскраниальные исследования, Исследования в гинекологии, Акушерство, 3D/4D исследования, Исследования в педиатрии и неонатологии, Щитовидная железа, Молочные железы, Мышечный скелет, Исследования в кардиологии включая чреспищеводные исследования и анатомический М-режим с независимыми разнонаправленными векторами М-режима, Стресс-эхокардиография (опция), Количественная и векторная оценка движений участков сердца (опция), Контрастная ангиография с применением контрастных веществ с низким механическим индексом (опция).</p> <p>Основные режимы работы: М-Режим, В-Режим, Колоризация М-режима, Колоризация В-режима, Спектральный Допплер, Импульсноволевой Допплер (PW), Непрерывноимпульсный Допплер (CW), Цветовое 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 для исследования “технически-сложных” пациентов на всех датчиках, не менее трех частот, Режим улучшенной визуализации с помощью технологии обработки изображения на уровне пикселя, Режим визуализации с увеличением (ZOOM функция).</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 трех, Динамический диапазон не менее 210 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 8, Автоматическая оптимизация изображения для В-режима и автоматическое усиление по зонам</p>

		<p>глубины, Коэффициент масштабирования (ZOOM) не менее x32, Кинопамять (кинопетля), кадров не менее 700 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, которой регулируется от 1 сек. до без ограничения, Тип монитора: жидкокристаллический цветной безбликовый не менее 19", Монитор крепится на специальном подвижном кронштейне с возможностью регулировки положения монитора во всех направлениях, Управление с помощью программных клавиш, 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 200 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, WiFi соединения (опция), Потребляемая мощность, не более 1600 ВА, Вес аппарата не должен превышать 100 кг.</p> <p>Измерительные и расчетные возможности системы (наличие): Режим для исследований в кардиологии со всеми измерениями и расчетами, Режим для исследований сосудов со всеми измерениями и расчетами, Режим для исследований органов брюшной полости со всеми измерениями и расчетами, Все измерения и расчеты для исследований поверхностно расположенных и малых органов, Режим для исследований мышечно-скелетной системы со всеми измерениями и расчетами, Все измерения и расчеты для исследований в педиатрии и неонатологии, Режим для исследований в акушерстве-гинекологии со всеми измерениями и расчетами, Режим для исследований в 3D режиме на линейных и конвексных датчиках со всеми измерениями и расчетами, Режим для исследований в 4D режиме со всеми измерениями и расчетами, Режим для транскраниальных исследований со всеми измерениями и расчетами, Все общие биометрические измерения и расчеты.</p> <p>Типы датчиков, которые могут использоваться системой (опции): Многочастотные широкополостные электронные датчики, Конвексные, количество элементов в датчике не менее 192, Линейные, количество элементов в датчике не 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 192, Биплановый ректальный, количество элементов в датчике не менее 192, Специализированные 4D-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 128, Специализированный лапароскопический, количество элементов в датчике не менее 128, 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 Панорамного сканирования. Режим для исследований в урологии со всеми измерениями и расчетами. Режим для кардиологических исследований включая: исследования сердца с нагрузкой - стресс-эхокардиография, тканевым доплером для исследования скрытых зон нарушения сократимости миокарда, режим количественной и векторной оценки движений участков сердца. Режим визуализации неоднородностей мягких тканей по их сдвиговым упругим характеристикам – Эластография, Использование с использованием специализированных датчиков: трансэзофагеального (педиатрического), интраоперационного, лапароскопического, Режим использования контрастных веществ.</p> <p>Комплектация системы:</p> <p>Стационарная цифровая ультразвуковая система высшего класса, руководство пользователя на русском и казахском языках. Специализированный объемный конвексный датчик для получения объемных (4D) изображений в реальном масштабе времени (для 2D/3D/4D исследований в акушерстве и гинекологии, фетальных исследований, абдоминальных исследований): диапазон частот не менее 1-8 МГц, глубина сканирования не менее 30 см, радиус апертуры не более R40, количество элементов в датчике не менее 192. Фазированный датчик (для кардиологических, абдоминальных, транскраниальных исследований, исследований сосудов): диапазон частот в диапазоне не более 1-4 МГц, апертура не более 14x23 мм, глубина сканирования не менее 35 см, количество элементов в датчике не менее 128. 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. Специализированный мультиплановый трансэзофагеальный фазированный датчик (для кардиологических исследований у взрослых): диапазон частот не менее 3-7 МГц, диаметр вводимой части не более 11 мм, апертура не более 14x10 мм, глубина сканирования не менее 18 см, количество элементов в датчике не менее 64. ЭКГ кабель. Черно-белый термопринтер.</p>
26	АСТ–метр , прибор для определения активированной свертываемости крови с картриджами на 1000 измерений	<p>прибор для определения времени свертывания цельной крови при гепаринизации перед вмешательствами, требующими экстракорпорального кровообращения, инвазивными процедурами, выявления тяжелого дефицита факторов свёртывания (кроме фактора VII). Возможность использования аппарата на несколько процедур, исследуемого материала не более 1 мл, плунжерный механизм свертывания крови, оптический способ определения свертывания сгустка, верификация результатов, вывод данных на компьютер. Компактность аппарата высота не более 33 см, ширина не более 23 см и глубина не более 35 см; мобильность, вес не более 5,5 кг; Наличие ЖК дисплея, возможность записи на диск 3,5 Дю.</p>
27	Консоль операционная с панелью раздачи медицинских газов, электропитанием	<p>Количество поворотных плеч подвески консольных блоков – 2шт. Количество функциональных консольных блоков- 1 шт. Количество осей вращения в плече подвески консольного блока – не менее 3 шт. Максимальный вынос оси консольного блока от оси крепления подвески (максимальный радиус) не менее 1200 мм. Диапазон поворота вокруг осей вращения - по каждой оси не менее 330 гр. Система мягкой остановки в крайних положениях для предотвращения падения и повреждения оборудования. Полезная нагрузка на подвесную систему не менее 176 кг. Консольный блок длиной не менее 400 мм. Внутреннее сечение рукава подвеса не менее 113 см². Отклонение от ненагруженного положения по вертикали при максимальной нагрузке коносли не более 1°. Набор для подключения к системе газоснабжения. Количество панелей для размещения газовых клапанов либо электророзеток не менее 5. Максимальное количество электророзеток на каждой панели не менее 5. Максимальное количество газовых клапанов на каждой панели не менее. Механические фрикционные тормоза на каждой оси вращения. Удлинительный элемент 400 мм крепится под консольным блоком. Для размещения дополнительных полок и оборудования. Удлинительная труба для крепления консольного блока. Полка 400 x 500 мм для размещения оборудования не менее 1. Максимально возможная нагрузка на каждую полку не менее 80 кг. Ящик 400 x 500 x 92 мм, крепится на полку не менее 1. Потолочное крепление подвески сквозное через перекрытие. Электрооборудование. Розетка евростандарт макс. 10 Амп., каждая с заземляющим контактом и крышкой - 7 шт. Универсальные заземляющие клеммы на внешней поверхности консоли, соединенной с общим контуром выравнивания потенциалов – 8 шт. Две отдельные линии</p>

		<p>подачи электричества. Количество и типы клапанов. Тип клапана – стандарт DIN. Сжатый воздух 8 бар – 1 шт. Сжатый воздух 5 бар – 1 шт. Вакуум – 2 шт. CO2 - 1 шт. Клапаны должны иметь цветовую и буквенную маркировку типа газа. Конструкция газового разъема не допускает перекручивания внешнего соединительного шланга.</p>
28	Светильник хирургический потолочный светодиодный двухрожковый	<p>Двухкупольная операционный светильник (основной и дополнительный купол). Организация подачи света – светодиодные элементы. Количество степеней вращения для каждого купола не менее 5. Наличие системы электронного контроля света с регулировкой на куполе лампы – настройка в пределах 30 - 100 %. Возможность установки батарей для обеспечения автономной работы светильника. Возможность установки микропроцессора в блок питания для индикации параметров работы светильника, срока жизни светодиодов и возможности интеграции светильника в системы мультимедиа (интерфейс, ЖК дисплей). Возможность вращения рукавов светильника в 3-х соединениях не менее 360 гр. Отсутствие в излучении волн ИК части спектра. Возможность переключения на рассеянную подсветку для минимально-инвазивных процедур (эндоскопии). Система динамического электронного контроля освещенности. Возможность автоматического управления освещением операционного поля. Комплектация светильника. Двухкупольный операционный светильник, 1 шт. Блок питания с кнопочной панелью управления для монтажа на стене, 1 шт. Потолочное крепление, включая пластину для фиксации, контролплату и болты для монтажа, 1 шт. Удлинительная труба, 1 шт. Фланец удлинительной трубы, 1 шт. Потолочная крышка, 1 шт. Стерилизуемые ручки для купола, 5 шт. Характеристики освещения основного светильника. Интенсивность освещения на дистанции 1м от основного светильника не менее 110 000 люкс. Интенсивность освещения на дистанции 1м от основного светильника не менее в усиленном режиме 140 000 люкс. Диаметр светового пятна D10 на расстоянии 1 м, не менее 26 см. Диаметр светового пятна D50 на расстоянии 1 м, не менее 12 см. Глубина рабочей зоны с фокусированным светом не менее 120 см. Цветовая температура не более 3 800 К. Остаточная освещенность основного светильника с одной маской не менее 77%. Остаточная освещенность основного светильника с двумя масками не менее 56%. Остаточная освещенность основного светильника с трубкой не менее 84%. Остаточная освещенность основного светильника с трубкой и одной маской не менее 61%. Остаточная освещенность основного светильника с трубкой и двумя масками не менее 45%. Минимальный срок жизни светодиодных элементов не менее 40 000 час. Индекс цветопередачи (CRI) не менее 90%. Энергия излучения не более 3,5 мВт/(м2*люкс). Количество светодиодов на одном куполе, не менее 168. Характеристики освещения дополнительного светильника. Интенсивность освещения на дистанции 1м от дополнительного светильника не менее 110 000 люкс. Интенсивность освещения на дистанции 1м от дополнительного светильника не менее в усиленном режиме 140 000 люкс. Диаметр светового пятна D 10 на расстоянии 1 м, не менее 24 см. Диаметр светового пятна D 50 на расстоянии 1 м, не менее 11 см. Глубина рабочей зоны с фокусированным светом не менее 120 см. Цветовая температура не более 3 800 К. Остаточная освещенность дополнительного светильника с одной маской не менее 56%. Остаточная освещенность дополнительного светильника с двумя масками не менее 44%. Остаточная освещенность дополнительного светильника с трубкой не менее 100%. Остаточная освещенность дополнительного светильника с трубкой и одной маской не менее 56%. Остаточная освещенность дополнительного светильника с трубкой и двумя масками не менее 44%. Минимальный срок жизни светодиодных элементов не менее 40 000 час. Индекс цветопередачи (CRI) не менее 90%. Энергия излучения не более 3,5 мВт/(м2*люкс). Количество светодиодов на одном куполе, не менее 128. Характеристики подсветки. Интенсивность освещения в диапазоне не менее 50-300 люкс. Диаметр светового пятна на расстоянии 1 м не менее 100 см. Цветовая температура не менее 3 800 К. Индекс цветопередачи (CRI) не менее 90%. Срок службы не менее 40 000 час. Механические характеристики основного светильника. Максимальный вес купола и вилки 18,5 кг. Диаметр купола не более 74 см. Площадь излучающей поверхности, не менее 2,500 см². Механические характеристики дополнительного светильника. Максимальный вес купола и вилки 17,5 кг. Диаметр купола не более 58 см. Максимальный диапазон поворота, не менее 2 390 мм. Площадь излучающей поверхности, не менее 1,853 см².</p>
29	Хирургическая бестеневая лампа	<p>Операционный светильник разработан для обеспечения хирурга мощным ровным открытым (без тени) и цветокорректированным освещением. Светильник обеспечивает высокий уровень освещения, объединяя мощность многочисленных галогенных ламп в единый источник, тем самым создавая ровное освещение и подавляя тень. Цветовая температура в 4200 К обеспечивает цветоотражение для наилучшего опознавания тканей. Технология отражения позволяет продолжать операцию в том случае, когда одна из ламп перегорела. «Открытый центр» дает возможность свободно циркулировать воздуху, тем самым, обеспечивая охлаждение светильника и соответствие требованиям операционных с ламинарным потоком вентиляционной системы. Сверхнизкий уровень температурного излучения исключает как обезвоживание тканевого покрытия, так и дискомфорт хирурга. Сбалансированная система подвесок с шарнирным сочленением обеспечивает легкое позиционирование света, в том числе и легкую настройку освещения во время проведения операции.</p> <p>Технические характеристики Светильник 7-ми прожекторный Диаметр головки 800 мм Освещенность на расстоянии 1м 130000 Люкс Диаметр операционного поля 230-300 мм Рабочая площадь (без фокусировки) 600 мм Цветовая t° 4200 К Цветовой индекс 94,5 Увеличение t° в световом поле 2-3°C Увеличение t° на прожекторе 2°C Инфракрасная фильтрация 99% Напряжение питания 24V Срок службы галогеновой лампы 2000 ч</p>
30	Электрокоагулятор высокочастотный с функцией электроножа	<p>ВЧ аппарат для монополярных и биполярных коагуляций и сечений с программированием значений на фронтальной панели путем активации функции программирования. На каждую функцию должно быть запрограммированы не менее 5 ступеней. На отдельные операции может быть индивидуальная установка параметров. Имеется возможность программирования 10 индивидуальных программ.</p>

		<p>Система безопасности:</p> <p>Аппарат должен быть обеспечен системой безопасности «светофор»; Подключение нейтрального электрода согласно нормам CF; Автоматическое наблюдение за подключением нейтрального электрода к аппарату прилеганием НЭ к пациенту; Автоматическое наблюдение за прилеганием нейтрального электрода на пациенте, световое (система светофора) и акустическое сопровождение наблюдения; Устанавливаемое ограничение мощности во всех рабочих режимах; Автоматическая установка и запоминание основных параметров при длительном выключения напряжения в сети; Автоматическое наблюдение за соблюдением дозировки параметров; Автоматическое функциональное самотестирование при включении аппарата; Автоматическое определение функциональной ошибки в аппарате и определение кода ошибки для быстрой проверки</p> <p>Тест-программы для технического сервиса</p> <p>для функционального теста; для точной настройки; для высвечивания на дисплее электрических параметров; для проверки акустических и оптических сигналов; для обозначения внутренних рабочих напряжений на дисплее фронтальной панели; для обозначения версии Soft-программы на дисплее фронтальной панели</p> <p>Монополярная коагуляция Максимальная мощность 100 Ватт/200 Ω; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение до 680VP; Автоматическая регулировка напряжения; Работа через педаль и инструмент; Наличие Auto Stop;</p> <p>Монополярные сечения Мощность максимум 350Watt; Автоматическая регулировка напряжения; Автоматическая регулировка дугового разряда; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение максимум 660 VP; Автоматическое управление напряжением; Включение в работу как через педаль, так и через инструмент; Сечение в обычном режиме (электронож) мощность 320 W;</p> <p>Сечение Для урологии (Трансуретральные сечения) и ортопедии (артроскопии) максимально 350W/200Ω;</p> <p>Сечение максимально 320W/200Ω; Резка с одновременной коагуляцией с установкой 9 эффектов гемостаза;</p> <p>Сечение для (полипектомии) максимально 40W/200Ω Установка глубины гемостаза в 9 режимах; Сечение TUR-Pulse максимально 50W/200Ω 1320 VPr;</p> <p>Монополярная коагуляция Максимальная мощность 120 Ватт/200 Ω; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение до 1320 VPr; Функция «HI»- коагуляция «под водой»; Возможность установки режима резки при коагуляции в 5 режимах; Автоматическая регулировка напряжения; Работа через педаль и инструмент; Функция Auto Stop;</p> <p>Монополярная коагуляция Максимальная мощность 120 Ватт/200Ω; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение до 9000 VPr /5800 VPr; Автоматическая регулировка напряжения; Работа через педаль и инструмент; Функция Auto Stop</p> <p>Биполярная коагуляция Максимальная мощность 100 Ватт/100 Ω; Устанавливаемое ограничение мощности; ВЧ напряжение до 460VP; Автоматическая регулировка напряжения; Работа через педаль; Включение через Auto Start; Деактивация через Auto Stop;</p> <p>Биполярное сечение Мощность 130Watt/ 200Ω; Устанавливаемое ограничение мощности; Автоматическая регулировка напряжения; ВЧ напряжение максимум 760VP; Коагулируемое сечение Bipo Pulse; Автоматическое управление мощностью; Работа через педаль; Активация через Auto Start; Auto Start с отсрочкой включения; Деактивация через Auto-Stop;</p> <p>Аппарат хирургический высокочастотный 1</p> <p>Тележка для аппаратов с двумя полками 1</p> <p>Сетевой кабель 1</p> <p>Кабель заземления 1</p> <p>Кабель для многоразового нейтрального электрода 1</p> <p>Нейтральный электрод многоразового пользования 1</p> <p>Ножной переключатель двойной 1</p> <p>ВЧ-инструмент с активацией через переключатель на инструменте, для электродов D=4мм, кабель 3,0м 2</p> <p>Удлинитель электродов 100мм, D=4мм 1</p> <p>Электрод-игла, 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 3</p> <p>Электрод-шарик, прямой D= 6мм, 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 3</p> <p>Электрод-нож, прямой 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 3</p> <p>Электрод-нож, изогнутый, 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 3</p> <p>Монополярный кабель стандартный 3</p> <p>Биполярные ножницы-зажим 19см, прямые 2</p> <p>Биполярный кабель, инструментальная сторона 2</p> <p>Биполярный пинцет, 200мм, прямой, бранш затупленный 1,0мм 2</p> <p>Биполярный кабель стандартный, 4,5м 1</p> <p>Все инструменты к аппарату и кабели автоклавируемы в автоклаве при 134 градусах</p> <p>Возможность адаптации монополярных и биполярных инструментов и электродов в соответствии с мировыми стандартами. Возможность адаптации к лапароскопическим и эндоскопическим стойкам.</p>
31	Функциональные кровати	<p>Ложе кровати расположено на 2-х телескопических колоннах. Кровать регулируется при помощи 4 электрических сервомоторов. Листы матрасного основания, 4-секции и съемные секции ложа выполнены из профилированного ABS-пластика. Секция спины из R-профилированного HPL-пластика с встроенным держателем R-кассеты позволяет вкладывание</p>

		<p>держателя R- кассеты с боковой стороны ложа.</p> <p>Возможно увеличение длины ложа (со стороны ног) минимально на 50 мм и уменьшение длины ложа (для транспортировки в лифте) на 70 мм. Электрически регулируемая высота ложа от 395 мм до 775 мм. Электрически регулируемые продольные наклоны ложа Тренделенбург 130 и антиТренделенбург 130. Функция механическая для мгновенного выравнивания секции спины для реанимации. Наружные габариты 231 мм*1045 мм при поднятых боковых ограждениях и 2310 мм*1025 мм при опущенных боковых ограждениях.</p> <p>Кровать оснащена встроенными электронными весами для определения абсолютного веса пациента.</p> <p>Колеса диаметром не менее 150 мм с системой центрального тормоза</p> <p>Шесть опускаемых боковых ограждений из ABS пластика позволяют полностью закрыть ложе кровати. Кровать оснащена двухсторонними встроенными панелями управления в боковых ограждениях секции спины.</p> <p>В боковых ограждениях с обеих сторон имеется встроенная панель управления.. Панель управления в боковом ограждении имеет предохранительную кнопку, которая препятствует несанкционированному изменению положения секций ложа кровати.</p> <p>Дистанционная (проводная) контрольная панель управления с функциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> кнопка безопасности разблокировки кнопок управления кнопка "STOP" аварийной остановки регулировок датчик-индикатор заряда встроенной аккумуляторной батареи кнопки блокировки регулировок ложа с других панелей управления регулировка высоты ложа регулировка продольных наклонов ложа Тренделенбург и антиТренделенбург регулировка наклонов секций спины и бедра "автоконтур" - одновременная регулировка наклонов секций спины и бедра с памятью основных положений ложа : функция CPR для реанимационного положения (заводская установка) функция Тренделенбург (перепрограммируемая) функция кардиологическое кресло (перепрограммируемая) функция положение для обследования (перепрограммируемая) функция положение для поднятия с кровати (перепрограммируемая) <p>Инфузионная стойка с 4 крючками имеет механизм быстрой фиксации, изменяется по высоте и может быть расположена в любом углу кровати.</p> <p>Матрац гигиенический, выполнен из упругого высокоэластичного поролона с наполнителем из "холодного" пенополиуретана. Матрац имеет все «Сварные» швы. Чехол изготовлен из легко очищаемой биэластичной гигиенической ткани. Размер матраца 2080*860*120 мм.</p> <p>Максимальная допустимая рабочая нагрузка на кровать не менее 230кг</p>
32	Операционный стол на пневмоподвесках	<p>Операционный универсальный стол с электрогидравлическим регулированием. Операционный стол мобильный для проведения хирургических мероприятий. Технические требования:</p> <p>Функциональный компактный дизайн обеспечивает персоналу максимальный свободный доступ к пациенту в ходе операции. Конструкция стола предусматривает возможность использования сопутствующей процессу аппаратуры: совместимость с флуорископической С-дугой. Столешница 6-ти секционная: головная секция, спинная секция из двух частей, тазовая и разделенная ножная секция. Электро-гидравлическая настройка высоты, положения тренделенбурга, антитренделенбурга, наклона в сторону и спинной секции. Передвижное основание стола оснащено центральной блокировкой колес приводимое в действие педалью. Рабочая поверхность: рентгенопрозрачная, электропроводящая. Возможность применения для всех основных хирургических процедур. Наличие ручного переключателя с индикаторами заряда батареи. Наличие матрасов эргономической формы сделанных из упругого эластичного материала. Рабочая поверхность стола, колонна и основание, включая боковые перила, полностью изготовлены из нержавеющей стали. Наличие панели управления на колонне для регулировки и настройки электрических функций. Возможность отсоединения головной и ножной секций. Отличительной особенностью стола является низкое опускание панели стола и возможность работы от независимых альтернативных систем управления электрической и гидромеханической. Продольный сдвиг панели. Излом спинной секции в соотношении 1:2. Продольные и боковые наклоны, регулировка спинной секции, а также изменение высоты регулируются плавно благодаря применению электрических, а при необходимости - гидравлических приводов. Наклон головной и ножных секций регулируется с помощью пневмопружины. Стол управляется дистанционно с ручного пульта, что значительно облегчает работу операционной бригады. Также Отличительной особенностью является наличие встроенного аккумулятора и зарядного устройства.</p> <p>Технические характеристики: напряжение в сети переменного тока 220-240 VAC, 50 Гц; тренделенбург / антитренделенбург 30°; боковое отклонение, вправо влево на 20°; регулировка спинной секции: вверх на 70°, вниз на 40°; регулировка головной секции: вверх, вниз на 35°; регулировка ножной секции: вверх на 25°, вниз на 90°; регулировка высоты от 650 до 1100 мм; весовая нагрузка: до 160 кг; длина: не менее 2160 мм, ширина: не менее 540 мм (не включая боковые перила); толщина матрасов: 50 мм; размеры боковых перил: 25x10 мм; вес стола: 170 кг. Комплектация: рукодержатели – 2 шт; столик для инъекций – 2 шт; штатив для длительных вливаний – 1 шт; наркозный экран – 1 шт; ремень для фиксации тела – 1 шт; держатель рентген кассеты – 1 шт. ; удлинительная секция с подушкой – 1 шт, ногдержатели с радиальными зажимами – 2 шт, Емкость с боковым держателем и дренажной системой – 1 шт.</p>
33	Переносной эхокардиограф	Портативная универсальная цветочная ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой с возможностями работы с высокой

		<p>частотой кадров для проведения ультразвуковых исследований сердца и сосудов с экспертной диагностической точностью.</p> <p>Области применения</p> <ul style="list-style-type: none"> - кардиология -транскраниальные исследования структур и сосудов головного мозга - близко расположенные органы и поверхностные структуры - органы брюшной полости - акушерство, гинекология - скелетно-мышечная система - урология - педиатрия - неонатология - интраоперационные исследования <p>Основной блок</p> <p>Характеристики получения изображения</p> <p>Операционная система Windows XP</p> <p>Формирование ультразвукового луча</p> <p>Технология широкополосного формирования ультразвукового луча</p> <p>12-бит A/D конвертеры на физический канал</p> <p>Количество прямо-передающих каналов более 49 000</p> <p>Параллельная обработка данных по 4 каналам</p> <p>Динамический диапазон не менее 232 Дб</p> <p>Многочастотное сканирование с возможностью выбора центральной частоты от 1 до 15 MHz</p> <p>Независимое переключение частот между режимами: 2D, ЦДК и спектральный доплер</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>Многочастотное сложносоставное сканирование (лучевой компаундинг)</p> <p>Интеллектуальные тканеспецифичные программы</p> <p>Отображаемые градации серого не менее 256</p> <p>Технология кодированного излучения</p> <p>Динамическая автоматическая оптимизация изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения.</p> <p>Технология третьего поколения кодированной тканевой гармоник</p> <ul style="list-style-type: none"> - Количество базовых частот не менее 4 - Количество гармонических частот не менее 5 <p>Режимы сканирования:</p> <p>В-режим:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Возможность углового смещения изображения - Количество зон фокусировки не менее 8 - Максимальная глубина сканирования до 30 см - Максимальная частота кадров не менее 750/ с. - Композитное изображение - Функция улучшения пространственного разрешения изображения в регионе Zoom, High-Resolution (HR) Zoom - Технология "пересекающихся лучей" - Технология автоматического подавления артефактов - Технология двойного фокуса на секторных датчиках <p>М-режим</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цветовой М-режим - Анатомический линейный М-режим в реальном масштабе времени - Анатомический нелинейный М-режим в реальном масштабе времени
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Активация анатомического M-режимов на сохраненных кинопетлях - Совмещение с режимами ЦДК, тканевого ЦДК и стресс-эхо (при наличии этих опций) PW – импульсно-волновой доплер: - Коррекция угла, диапазон, не менее +/- 80 гр. - Коррекция угла, шаг, не более 1 гр. - Режим HPRF PW - Максимальная глубина расположения контрольного объема не менее 30 см - Возможность независимой коррекции частоты доплера - Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени и в режиме последующей обработки CW – постоянно-волновой доплер - Возможность независимой коррекции частоты доплера Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей Автоматическая оптимизация доплеровского спектра: - Автоматическая корректировка базовой линии - Автоматическая корректировка шкалы CFM - цветное доплеровское картирование по скорости: -Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании - Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса CFM -Независимое от В-режима изменение частоты сканирования - Максимальная частота кадров PD - цветное доплеровское картирование по энергии: - Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании - Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса CFM Недоплеровская технология точной визуализации потока крови в сосудах Триплексный режим в реальном масштабе времени: - B+CFM+PW/CW - B+PD+PW Выведение до пяти физиологических кривых на экран монитора Спектральный тканевой доплер Выведение на экран до 12 синхронизированных изображений Совместимость со стандартом DICOM 3 Подключение к сети через ETHERNET Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель - Создание архивов пациентов, SQL профессиональная база данных - Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве, без потерь пространственного и временного разрешения, «сырые» данные - Опция поиска пациента/ов по нескольким (до пяти) заданным критериям Создание групп пациентов, отвечающих определенным критериям - Экспорт исследований на сменные носители CD-R, DVD-R в формате DICOM «сырые» данные - Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки. Настройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях: - В-режим: усиление, подавление артефактов, выбор цветовой гаммы и карт псевдоокрашивания, отсечение, персистенс - PW-режим: усиление, изменение угла, смещение базовой линии, выбор скорости прокрутки, выбор формата отображения, цветовой гаммы и карты псевдоокрашивания - Режим кинопетли: активация анатомического M-режима Автоматическое создание отчетов Включение в отчеты изображений Редактор отчетов Измерения и анализ Проведение измерений и расчетов, сохранение результатов анализа в общую структурированную редактируемую таблицу
--	--	--

		<p>Сохранение изображений и кинопетель в стандартных PC форматах: jpg, avi, mpeg Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии, взрослой и детской Пакеты расчетов и суммарные заключения для ангиологии Пакеты расчетов и суммарные заключения для урологии Пакеты расчетов и суммарные заключения для исследований почек Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность дистанционной диагностики аппарата Кинопамять: - Стандартная не менее 300 с. - Режим выведения на экран монитора информации о настройках прибора, иконок сохраненных изображений и кинопетель - Регулировка скорости прокрутки кинопетли Устройства для сохранения и чтения информации: - Внешний DVD-RW-дисковод - Встроенный HDD не менее 160 Гб - Внешний МОД привод, 5 1/4" - Сохранение на USB Flash Card - USB-2 порты не менее 2 - Видео выход: VHS, S-VHS Интерфейс пользователя Консоль управления - Интерактивный жидкокристаллический экран с клавиатурой на панели - Интерактивная подсветка клавиатуры Профессиональный монитор, жидкокристаллический, антибликовый, высокого разрешения - Диапазон угла наклона не менее 0–180 гр - Размер экрана по диагонали не менее 15" - Разрешение 1600 x 1200 пик. Количество активных портов для подключения датчиков не менее 2 Продолжительность работы на энергии аккумулятора без подзарядки не менее 1 часа Дополнительные принадлежности Модуль ЭКГ в комплекте с кабелями на 3 отведения Датчики Типы датчиков: Многочастотные, широкополосные, высокоплотные электронные датчики Программируемые режимы работы датчиков не менее 40 на каждый датчик Секторный фазированный датчик для кардиологии - Диапазон частот 1,5 – 3,6 МГц - Число элементов не менее 96 - Угол сканирования не менее 90 гр</p>
34	Инфузоматы	<p>Насос перистальтический, волнометрический инфузионный - Инфузионная помпа, предназначена для внутривенного парентерального питания и высокоточного и безопасного введения препаратов, используемых: в гемотерапии, реаниматологии, кардиологии, онкологии, неонатологии и других целей, где требуется точная инфузия в широком диапазоне скоростей. Превосходные показатели работы, как на импортных, так и на отечественных удлинительных инфузионных линиях стали возможными благодаря оригинальному перистальтическому механизму. Функции калибровки точности, сохранения параметров инфузии, установки уровня окклюзии, алярмы, различная чувствительность датчика воздуха, режимы паузы, вызов мед. персонала, установки различных типов инфузионной линии (15 кап/мл, 20 кап/мл, 60 кап/мл) и многое другое добавляют еще больше безопасности и делают возможности данного прибора неограниченными.</p> <p>Технические характеристики - Диапазон скорости инфузии 0.1 ~ 999 мл/ч 0.1 ~ 99.9 мл/ч: с шагом 0.1 мл/ч 100 ~ 999 мл/ч: с шагом 1 мл/ч - Диапазон объема инфузии</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Задаваемый объем 1 ~ 9999 мл, или без ограничения. 1 ~ 9999 мл: с шагом 1 мл - Введенный объем 0,1 ~ 9999 мл, 0,0 ~ 99,9 мл, с шагом 0,1 мл. 100 ~ 9999 мл, с шагом 1 мл - Механизм Перистальтический - Точность ±3% - Скорость в режиме вывода воздуха 700 мл/ч (можно изменить) - Объем выдавливаемый в режиме вывода воздуха 3 мл (можно изменить) - Скорость К.В.О 1 мл/ч при скорости инфузии 1.0 ~ 999 мл/ч 0.1 мл/ч при скорости инфузии 0.1 ~ 0.9 мл/ч - Дисплей 7 сегментов (4 цифры * 2 строки) - Аккумулятор Время работы - 2 часа и более (при скорости инфузии 25 мл/ч). Время зарядки - около 15 часов. - Предупреждающие сигналы Визуальные и звуковые предупреждающие сигналы Дверка открыта Окклюзия (Определяемый диапазон : 100~950 mmHg) 3 программируемые уровни окклюзии макс. создаваемое давление: 950 mmHg Наличие воздуха (пузырьков воздуха) в линии Аккумулятор разряжен Инфузия завершена Неисправность помпы <p>В комплекте с расходными материалами на 100 процедур</p>
35	Кардиомультитретрактор	<ul style="list-style-type: none"> кардиомультитретрактор 1 ранорасширитель для ребер и грудины 1 ранорасширитель для грудины 1 мини-ранорасширитель 1 галогеновая лампа 250W. 1 запасная лампа 250W 5 сетевой шнур, длина 5M 1 крепление для источника света 45 1 крепление для источника света 80 1 зажим для источника света 1
36	Перфузоры	<ul style="list-style-type: none"> Насос шприцевой инфузионный предназначен для применения в Операционных залах, Неонатология, ОРИТ, Акушерство и гинекология и др. - Интуитивно-понятное программирование и использование - Возможность использования шприцев от 2 до 60 мл - Графический дисплей - Границы скорости инфузии: 0.01 - 2200 мл/час - Болос ручной или программируемый - Журналы событий (Главный журнал событий, история пациента, журнал нажатий кнопок, сервисных событий журнал) - График давления (по времени), скорости инфузии (по времени) - Яркий индикатор статуса состояния помпы - Число уровней окклюзии (10 уровней)

- Индикация на дисплее наименования лечебного учреждения
- Возможность конфигурации библиотеки препаратов пользователем (добавление и удаление)
- Универсальный крепежный хомут, вращающийся крепежный хомут (опция)
- Дополнительные коммуникативные выходы (USB, инфракрасный порт)
- Возможность обновления программного обеспечения
- Простой доступ для замены внутренней батареи
- Блокировка клавиатуры (защита от несанкционированного доступа).

Технические характеристики

Скорость инфузии:

- a) 5/6 мл шприц – 0.01 – 400 мл/ч
- b) 10/12 мл шприц – 0.1 – 600 мл/ч
- c) 20 мл шприц – 0.1 – 1000 мл/ч
- d) 30/35 мл шприц – 0.1 – 1400 мл/ч
- e) 50/60 мл шприц - 0.1 – 2200 мл/ч

Объем инфузии (VTBI): 0.1 – 9999 мл

Скорость Болюса:

- a) 5/6 мл шприц – 1 – 400 мл/ч
- b) 10/12 мл шприц – 1 – 600 мл/ч
- c) 20 мл шприц – 1 – 1000 мл/ч
- d) 30/35 мл шприц – 1 – 1400 мл/ч
- e) 50/60 мл шприц – 1 – 2200 мл/ч

Объем Болюса: 0.1 – 99.9 мл

Скорость вывода воздуха:

- a) 5/6 мл шприц – 1 – 400 мл/ч
- b) 10/12 мл шприц – 1 – 600 мл/ч
- c) 20 мл шприц – 1 – 1000 мл/ч
- d) 30/35 мл шприц – 1 – 1400 мл/ч
- e) 50 мл шприц – 1 – 2200 мл/ч

Объем вывода воздуха: 0.1 – 4.0 мл

Точность:

- a) Механическая: $\pm 1\%$
- b) Волюметрическая: $\pm 2\%$

Число уровней окклюзии: 10 уровней

Число попыток перезапуска после окклюзии: 0-2

Типы шприцев:

2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 мл

20, 50 мл

10, 20, 30, 50/60 мл

50 мл

2/3, 5, 12, 20, 35, 50/60 мл

2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 мл

2/3, 5, 10, 20, 30, 60 мл

20, 50 мл

10, 20, 30, 50/60 мл

Режим инфузии: С постоянной скоростью

(Режим открытой вены): 0.1 – 5 мл/ч или текущая скорость инфузии (наименьшее значение)

ограничение объема: 0.1 – 10% объема шприца

Время ожидания (Standby): 1 мин. – 24 ч

Главный журнал событий: 2000 событий

История пациента: 500 событий

		<p>Журнал сервисных событий: последние 50 кодов сервисных сообщений Журнал нажатий кнопок: последние 300 нажатий кнопок Коммуникации: USB, IrDa Запас заряда батарей: 10 ч при 5 мл/ч Время перезарядки: не более 5 ч Электробезопасность: Класс II, CF, устойчивость к дефибрилляции Класс брызгозащитности: IPX1 В комплекте с расходными материалами на 100 процедур</p>
37	Цифровая рентгенодиагностическая система на 3 рабочих места	<p>Универсальная цифровая рентгеновская система на 3 рабочих места, с дистанционным телеуправлением, для проведения всех стандартных и специальных рентгенографических и рентгеноскопических исследований в двух режимах: цифровом и аналоговом; 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. Основные компоненты системы: Рентгеновский поворотный стол, дистанционный пульт управления, генератор, рассчитанный на работу с двумя трубками, рентгеновская трубка, система цифровой обработки, телемониторы высокого разрешения, вертикальная стойка, периферическое оборудование. Базовый блок: дистанционное управление всем аппаратом из пультавой, управление аппаратом непосредственно в процедурной с возможностью просмотра изображений, наклоняемый рентгеновский стол с электрическим моторным приводом с рентгеновской трубкой, расположенной над столом, диапазон наклона в градусах, не менее +90°/-30°, остановка стола в горизонтальной позиции, скорость изменения угла наклона, не менее 6 град/с, перемещение деки стола в поперечном направлении, не менее 25 см, размеры рентгенопрозрачной деки стола, не более 225 x 80 см, расстояние от пола до поверхности стола, не более 90 см, расстояние от поверхности стола до ЭОП, не более 50 мм, возможная нагрузка на стол (вес пациента) без ограничений, не менее 135 кг, коэффициент поглощения столом рентгеновского излучения, не более 1,0 мм Al эквивалента, экранно-снимочное устройство (ЭСУ), интегрированное со штативом рентгеновской трубки, моторный привод для перемещения экранно – снимочного устройства, диапазон перемещения ЭСУ с рентгеновской трубкой в продольном направлении, не менее 90 см, скорость перемещения ЭСУ с рентгеновской трубкой вдоль стола, не менее 5 см/с, возможность использования рентгеновских кассет формата 35 x 43 см, отсеивающий растр с разрешением, не менее 44 л/см, 15:1, съемный рентгенопроницаемый тубус для локальной компрессии с автоматическим приводом в рабочее и паркинговое положения, дистанционное управление компрессионным тубусом, глубинная прямоугольная диафрагма, расстояние между фокусом рентгеновской трубки и ЭОП, не менее 105 см, поворот рентгеновской трубки вокруг собственной оси, не менее 90°, высококонтрастный электронно-оптический преобразователь (ЭОП), номинальный диаметр ЭОПа, не менее 31 см, количество полей обзора, не менее 3, размеры используемых полей, не хуже 31,23,15 см, разрешение ЭОПа, не менее 6,8 пл/мм, контраст ЭОП, не хуже 30:1, система телевидения на CCD-матрице, CCD-камера 1 миллион пикселей, максимальная частота кадров, не менее 30 кадров/секунда, глубина проработки, не менее 14 Бит, система автоматического контроля дозы и яркости изображения, режим сохранения на экране монитора последнего кадра просвечивания, высококонтрастный монитор на тележке с разрешением не хуже 1280x1024 в процедурной, диагональ монитора, не менее 18 “, высококонтрастный безбликовый монитор, с разрешением не хуже 1280x1024 в пультвой, интегрированный с пультом управления Рентгеновские излучатели: количество рентгеновских трубок в аппарате – 1, количество фокусных пятен в рентгеновской трубке, не менее 2, диаметры фокусных пятен, не более 0.6 и 1.2 мм, напряжение на трубке, не менее 150 кВ, мощность трубки, не менее 40/95 кВт, высокоскоростной анод, теплоемкость анода, не менее (резерв прочности) 300.000 ТЕ, воздушное охлаждение трубки, Питающее устройство: высокочастотный мультимпульсный генератор, мощность генератора, не менее 50 кВт, диапазон изменения анодного напряжения, не хуже 40 –150 кВ, программы обследования органов с заданными техническими параметрами (кВ, мАс, фокусное пятно), микропроцессорное устройство автоматического контроля экспозиции, техника автоматической съемки по 1-3 параметрам, минимальное время экспозиции, не более 1 мс, управление генератором с пульта управления аппаратом, подключение рентгеновских излучателей, не менее 2 штук, переключение с режима просвечивания на режим рентгенографии без тест-экспозиции с автоматическим расчетом параметров для режима рентгенографии, диапазон времени экспозиции, не менее от 1мс до 10 сек, диапазон силы тока мА, не менее от 10 до 630 мА, диапазон изменения анодного напряжения при рентгеноскопии, не хуже 50 – 125 кВ, диапазон силы тока при рентгеноскопии, мА, не менее от 0,5 до 4 мА, Цифровая система получения изображения: Система подавления шумов, глубина проработки при сборе данных, не менее 12 бит, разрешение при цифровых рентгеноскопии/рентгенографии, не менее 1024x1024, объем жесткого диска/число сохраняемых изображений с разрешением 1024x1024x12 бит, не менее 35 Гб/24 000 изображений, частота кадров при цифровой рентгеноскопии с разрешением 1024x1024x12 бит, не менее 15 кадров/сек, частота кадров при цифровой рентгенографии с разрешением 1024x1024x12 бит, не менее 15 кадров/сек, обработка изображений, регулирование контрастности и яркости, пространственный фильтр для подчеркивания контуров, преобразование позитив/негатив, увеличение до 4х раз , увеличение зоны интереса, поворот изображения, инверсия изображения: верх/низ, право/лево, одновременный вывод на экран изображений, не менее 64, виртуальный затвор для удаления ненужных частей изображения, аннотация, субтракция изображений, «Виртуальная коллимация», запись изображений на DVD/CD с программой просмотра на PC (Viewer программа), записывающее устройство DVD-R, компакт диски 100 шт., монитор с диагональю не менее 20 “, стандарт DICOM для печати изображений на DICOM совместимом устройстве печати, сохранение данных в стандартных форматах для использования в приложениях текстового редактора, Вертикальная стойка: диапазон перемещения решетчатой панели по вертикали, не менее 120 см, Решетка (кассетодержатель) с трехпольной ионизационной камерой для кассет стандартных размеров от 18x24 см до 35x43 см, решетка с качающимся растром: - разрешающая способность не ниже 40лин/см., Дополнительные принадлежности: лазерное устройство для формирования изображений, включая 1000 листов пленки формата 35 x 43, автоматическая проявочная машина, комплект из 10 рентгеновских кассет, включая экраны, источник бесперебойного питания для цифровой системы, стабилизатор напряжения, система регистрации дозовой нагрузки, просвинцованное стекло 90 x 100 см, силовой распределительный щит, комплект защитных средств, негатоскоп, дозиметр, дополнительные приспособления для урологических и гинекологических исследований, монитор диагональю 22” в кабинете врача, интегрированный с рабочей станцией, переговорное устройство пультвой/аппаратная, сплит система (кондиционер) в процедурный.</p>
38	Сугочный монитор	<p>Полная регистрация ЭКГ по 3-м каналам до 2-х суток; мониторингирование артериального давления; регистрация всех изменений положения и интенсивности подвижности</p>

	артериального давления, ЭКГ с принадлежностями и компьютерным обеспечением	<p>пациента; полный морфологический автоматический анализ ЭКГ с возможностью редактирования; спектральный анализ и анализ variability ЧСС; выявление и анализ сигналов кардиостимулятора (ЭКС); модульное программное обеспечение с различными уровнями доступа и сетевыми решениями; комбинированное мониторирование АД и ЭКГ; 24-часовой профиль АД с последовательной записью 3-х каналов ЭКГ; 24-часовой ST-сегмент и профиль ЧСС; непрерывный анализ ЭКГ в режиме реального времени; автоматическое распознавание событий датчиками АД и ЭКГ во время нарушений ST, ритма сердца или эпизодов синкопии, значения которых выходят за пределы предварительно настраиваемых значений; автоматическое внеочередное измерение АД и запись ЭКГ при отклонении от заранее установленных пределов ST сегментов; программирование в режиме мониторинга ЭКГ в масштабе реального времени; анализ variability сердечного ритма по времени и по частоте; маркеры для отметок событий пациентом; автоматическое определение размера манжеты; показания напряжения на дисплее для оценки ресурса заряда аккумуляторов;</p> <p>Технические характеристики: дисплей: ЖК; количество каналов ЭКГ: 3 независимых, 7 стандартных электродов; детектор отсоединения отведений: независимый для каждого канала; объем сохранения ЭКГ: до 51 часов 3 канала; определения ЭКС: 2-уровневый аппаратный детектор; частота дискретизации ЭКГ: 600 Гц; разрешение ЭКГ: 0,05 до 100 Гц (-3dB); АЦП 12 бит; частота сохраняемой ЭКГ: от 150 Гц до 300 Гц по выбору; метод измерения артериального давления: осцилометрический по BHS-алгоритму измерения АД; датчик давления: пьезоэлектрический; максимальное сохранение АД: 400 плановый измерений + 500 внеплановых измерений и событий; точность измерения давления: ± 3 mmHg или $\pm 2\%$ от измеряемого значения; пределы измерения АД: 30-260 mmHg; датчик актиграфии (движения): двумерный датчик движения и положения; чувствительность и частота актиграфии: 10 Гц; менее чем 0.01 г; электропитание: 4 аккумулятора AA; хранение данных: SD карты; перенос данных: через оптоволоконный кабель или напрямую с SD карты; размер: 124 x 82 x 33.5 мм; вес: 330 г с батареями; Комплектность: носимые мониторы – 1 комплект, программное обеспечение – 1 компл.; Спецификация: картонная упаковка прибора 1 шт; регистратор 1 шт; футляр для прибора с ремнями 1 шт; манжета нормальных размеров 1 шт; карта памяти 128 МБ 1 шт; семижильный кабель пациента 1 шт; ЭКГ электроды одноразовые 30 шт; зарядное устройство 1 шт; аккумулятор AA 8 шт; программное обеспечение на русском языке для персонального компьютера для вывода и анализа суточных записей ЭКГ и АД – 1 компл.; диск с модульным ПО 1 шт; инструкция пользователя на русском и казахском языке 1 шт; Рабочая станция для обработки данных: Системный блок не хуже 2400 МГц/1Гб/320Гб/ SVGA 128 Мб/DVD ROM; операционная система WINDOWS; цветной монитор 17"; Card Reader USB для чтения SD-карт; мышь; клавиатура; лазерный принтер формата А4.</p>
39	Дефибриллятор	<p>Автоматическая (внешняя дефибрилляция) и мониторинг по нескольким параметрам. Портативный бифазный дефибриллятор с функцией скроллинга памяти ЭКГ, встроенным термопринтером, зарядным устройством, индикатором контакта электродов и сменными электродами.</p> <p>Режимы дефибрилляции: ручной, синхронизированный, автоматический внешний; Мощность разряда: регулируемая ступенчато от 2 до 270 Дж; Время заряда до 270 Дж, от сети - не более 5 сек, от аккумулятора - не более 10 сек; Индикация контакта электродов при помощи светодиодов разного цвета; Вывод мощности заряда на встроенный монитор; Функция автоматического внутреннего разряда. Монитор: Дисплей - Цветной ЖК-дисплей с диагональю не менее 14 см (5,7"); Тачскрин – чувствительный к прикосновению цветной дисплей с программно- управляемым меню на русском языке; Количество кривых - 1 или 3 кривых ЭКГ; Скорость скроллинга - 25 ли 50 мм/сек; Буквенно-цифровой дисплей: ЧСС (опционально возможны - SpO2, пульс, дыхание, EtCO2); Установка тревоги по ЧСС: нижн. - 15-295, верхн. - 20-300 уд./мин. Встроенный рекордер: Скорость записи: 5,24,50 мм/сек; Автоматический старт записи в режиме дефибрилляции; Вес - не более 8 кг, Емкость аккумулятора - не менее 100 разрядов при 270 Дж. Комплектация: Портативный дефибриллятор со стандартными аксессуарами, Перезаряжаемый аккумулятор, Кабель соединения ЭКГ (3 отведения), Кабель питания, Контактный гель – 1 шт., Бумага для регистрации – 1 шт, Разовые самоклеющиеся гелевые электроды для для неинвазивной кардиостимуляции, взрослые</p>
40	ЭКГ аппарат	<p>Использование: - самостоятельно 3/4/6-канальный электрокардиограф Чувствительность, мм/мВ 5,10,20 Нелинейность, не более 2% Абсолютная погрешность измерения напряжения в диапазоне от 0,1 до 0,5 мВ Не более ± 25 мкВ Относительная погрешность измерения напряжения в диапазоне от 0,5 до 5,0 мВ Не более ± 5 % Диапазон входных сигналов, в пределах 0,03-10 мВ Входной импеданс по всем входам, не менее, МОм 10 Коэффициент ослабления синфазных сигналов дБ, не менее 100 Скорость развертки, мм/сек 12,5; 25; 50 Эффективная ширина канала записи, не менее, мм. 40 Частота дискретизации входных сигналов, не менее, Гц 8000 Разрядность АЦП 12 Напряжение поляризации ЭКГ электродов, не более, мВ ± 300 Диапазон измерения ЧСС уд/мин, в пределах От 30 до 240 Регистрация ЭКГ в 12 общепринятых отведениях и в отведениях по Небу Возможность быстрого съема ЭКГ Корректная регистрация ЭКГ при работе кардиостимуляторов Дрейф нулевой линии, не более, мм 1,5 Запоминание любого числа фрагментов ЭКГ длительностью от 5 сек. и более Печать представительных кардиокомплексов</p>

		<p>Печать таблицы амплитудных и временных параметров по всем отведениям Печать даты и времени регистрации ЭКГ Размеры экрана 59х59 мм Тип экрана жидкокристаллический, монохромный, с подсветкой Разрешение экрана 160х160 точек Регулировка контрастности Отображение списка исследований, зарегистрированных в автоматическом режиме и сохранённых в памяти, с идентификацией исследований по дате, времени и длительности регистрации</p> <p>Печать копии любого исследования из памяти, по выбору Одновременная регистрация на тепловой бумаге, отведений 3, 3 + канал ритма, 6 Ширина рулона тепловой бумаги, не менее, мм 110 Разрешение термопринтера, не менее, точек на мм 8 Контроль и индикация обрыва электродов Сохранение в память ЭКГ (12 каналов) при автономной регистрации, фрагментов ЭКГ До 500 Отключаемые сетевой и антитреморные фильтры Отключаемый режим стабилизации базовой линии Комбинированное питание при автономной регистрации Регистрация от полностью заряженного аккумулятора, фрагментов ЭКГ 80 Защита от импульса дефибриллятора напряжением 5000 В Масса автономного электрокардиографа (без внутренних источников питания, термобумаги и кабеля пациента) не более 0,85 кг Ручка для переноски автономного прибора Длина кабеля пациента, не менее, м 2,5 Стандартная комплектация Кабель пациента, комплект электродов, съемный аккумулятор, блок питания, стартовый набор геля и термобумаги, сумка</p>
41	Автоматический инфузионный насос	<p>Насос перистальтический, волюметрический инфузионный - Инфузионная помпа, предназначена для внутривенного парентерального питания и высокоточного и безопасного введения препаратов, используемых: в гемотерапии, реаниматологии, кардиологии, онкологии, неонатологии и других целей, где требуется точная инфузия в широком диапазоне скоростей. Превосходные показатели работы, как на импортных, так и на отечественных удлинительных инфузионных линиях стали возможными благодаря оригинальному перистальтическому механизму. Функции калибровки точности, сохранения параметров инфузии, установки уровня окклюзии, алармы, различная чувствительность датчика воздуха, режимы паузы, вызов мед. персонала, установки различных типов инфузионной линии (15 кап/мл, 20 кап/мл, 60 кап/мл) и многое другое добавляют еще больше безопасности и делают возможности данного прибора неограниченными.</p> <p>Технические характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон скорости инфузии 0,1 ~ 999 мл/ч 0,1 ~ 99,9 мл/ч: с шагом 0,1 мл/ч 100 ~ 999 мл/ч: с шагом 1 мл/ч - Диапазон объема инфузии - Задаваемый объем 1 ~ 9999 мл, или без ограничения. 1 ~ 9999 мл: с шагом 1 мл - Введенный объем 0,1 ~ 9999 мл, 0,0 ~ 99,9 мл, с шагом 0,1 мл. 100 ~ 9999 мл, с шагом 1 мл - Механизм Перистальтический - Точность ±3% - Скорость в режиме вывода воздуха 700 мл/ч (можно изменить) - Объем выдавливаемый в режиме вывода воздуха 3 мл (можно изменить) - Скорость К.В.О 1 мл/ч при скорости инфузии 1,0 ~ 999 мл/ч

		<p>0.1 мл/ч при скорости инфузии 0.1 ~ 0.9 мл/ч - Дисплей 7 сегментов (4 цифры * 2 строки) - Аккумулятор Время работы - 2 часа и более (при скорости инфузии 25 мл/ч). Время зарядки - около 15 часов. - Предупреждающие сигналы Визуальные и звуковые предупреждающие сигналы Дверка открыта Окклюзия (Определяемый диапазон : 100~950 mmHg) 3 программируемые уровня окклюзии макс. создаваемое давление: 950 mmHg Наличие воздуха (пузырьков воздуха) в линии Аккумулятор разряжен Инфузия завершена Неисправность помпы</p> <p>В комплекте с расходными материалами на 100 процедур</p>
42	Душевая водолечебная кафедра	<p>Прибор состоит из: основной части - пульта разбрызгивания, к которой можно присоединить дополнительное оснащение - циркулярный душ и восходящий душ. Путем присоединения получается устройство, которое предоставляет комплексные лечебные процедуры помимо ванны. Циркулярный душ и восходящий душ являются дополнительным оборудованием и их необходимо заказывать отдельно.</p> <p>Пульт разбрызгивания: Прибор образуют две массажные струи воды, направленные соответствующим образом. Лечебное воздействие представляет классическая гидромассаж и возможность внезапного динамического чередования струи теплой и холодной воды, и её воздействие на поверхность тела, следствием чего является улучшение кровообращения поверхности тела, влияние на мышцы, рефлекторное действие на центральную нервную систему, усиление метаболизма и способствует перестройку организма из катаболического в анаболическое состояние. Прибор действует на пациента посредством двух массажных струй воды, которые на большого направляет обслуживающий персонал.</p> <p>Циркулярный душ это устройство, предоставляющее возможность точечного массажа всего тела посредством системы мелких отверстий. В случае правильного выбора температуры воды с помощью термостатических смесителей, находящихся на кафедре, устройство вызывает релаксационное и очищающее воздействие.</p> <p>Восходящий душ предназначен для массажных, лечебных и очистительных процедур, которые возможно предоставить пациенту в положении сидя (половые органы, прямая кишка...). Для этих процедур прибор оснащен душевой головкой, работающей в двух режимах: 2 – 3 струйный и сплошной.</p> <p>Регуляция давления гидромассажных форсунок Автоматический смеситель теплой и холодной воды, подаваемой в массажный пистолет Аналоговый датчик для измерения температуры подаваемой воды Аналоговый датчик для измерения давления массажа Возможность управления каждым массажным пистолетом самостоятельно Выпрямитель и распылитель струи воды Подлокотник Держатель для пациента Циркулярный душ состоит из двух серийно подключенных контуров, управляется из пульта разбрызгивания Восходящий душ управляется посредством клапана на панели управления, душ оснащен головкой с двумя режимами</p> <p>Технические данные Подключение холодной воды 2 x 3/4" Подключение теплой воды 2 x 3/4" Рабочее давление 0,3 - 0,5 МПа Давление в приводном трубопроводе 0,3 - 0,5 МПа Расход воды 20-48 л/мин • Расход воды циркулярный душ 20-45 л/мин • Расход воды восходящий душ 20-30 л/мин</p>
43	Лечебный душ Виши	<p>Предназначен для гидро и талассотерапии. Направляемые струи воды из специальных леек способствуют нормализации состояния кожи, улучшают циркуляцию крови. Положительно влияют на психоэмоциональное состояние.</p> <p>Комплект поставки: Кушетка длиной 250 см из стеклопластика, оборудованная сливами, с углублением для головы Душевая рейка из нержавеющей стали и может отклоняться в горизонтальной проекции крепится к стене или к полу. Пять горизонтально расположенных душей. Термостатический смеситель 3/4</p>

		<p>Кран для включения душа и гигиеническая лейка смонтированы на кушетке Матрац мягкий влагостойкий Защитный экран (предохраняющий голову пациента от брызг). Декоративный шланг для подключения душа. Надувной подколенный валик из синтетического материала. Надувная подушка</p>
44	Ванна для вихревого массажа конечностей и позвоночника	<p>устройство для вихревого массажа нижних конечностей и позвоночника, экономный расход воды (два уровня 71 л / 210 л), 12 направляющих форсунок, автоматическое наполнение, предохранение насоса перед работой всухую, электронное управление системой борьбы с накипью, электронная панель управления, датчик температуры, датчик уровня воды, теплый душ, ступенька. Процедурный объем: 71 (I зона), 210 (I + II зоны) Количество форсунок: 6 шт.+ 6 шт. Размеры (дл. x шир. x выс.): 1165 мм x 680 мм x 644 мм</p>
45	Аппарат для пассивной разработки движений в коленном и тазобедренном суставах	<p>Аппарат для пассивной мобилизации коленного и тазобедренного сустава. Является механотерапевтическим аппаратом, использующимся для непрерывной пассивной разработки коленного и тазобедренного суставов. Подходит для детей от 6 лет и взрослых пациентов. Используется для предотвращения осложнений иммобилизации, для раннего восстановления безболезненной подвижности суставов, а также для содействия быстрому выздоровлению с хорошим функциональным результатом. Амплитуда движений: Сгибание/разгибание колена -10-0-120° Сгибание/разгибание бедра 0-7-115° Функции – паузы 0-30 сек – скорость 1-100% – таймер 1-300 мин – возможность нагрузки 3 – реверс нагрузки 1-20 – терапевтический отрезок времени -час: мин Программирование: Интуитивное программирование с помощью пиктограмм Устойчивость: Металлическая рама, максимальная устойчивость Рост пациента: 120-200 см</p>
46	Аппарат дозированного вытяжения позвоночника и вибрационного массажа мышечно-связочного аппарата	<p>Профессиональная установка 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. Возможность проведения вытяжения в переменном режиме. В процессе лечения параметры можно изменять и полностью контролировать на экране всю лечебную процедуру в динамике, так как работа аппарата запрограммирована и управляется микропроцессором. Рычаги вытяжения позволяют провести вытяжение под различными углами, как по вертикали, так и по горизонтали. На аппарате возможно проведение комплексных процедур (паравертебрального вибромассажа с вытяжением поясничного или шейного отдела позвоночника) и вытяжение суставов верхних и нижних конечностей. Установка содержит следующие функциональные узлы: подъемный механизм роликов устройства вытяжения, вибрационный механизм, подвижный узел с роликами-массажерами и электроприводом, обогрев. Подъемный механизм состоит из электродвигателя с редуктором, что позволяет плавный подъем роликов-массажеров до заданного уровня, который контролируется датчиком высоты. Система вытяжения выполнена в виде тягового механизма и обеспечивает равномерное вытяжение позвоночника с заданной силой, причем последняя поддерживается автоматически до конца сеанса. После сеанса тяговый рычаг возвращается в исходное положение и останавливается. В данном исходном положении будет находиться до начала следующего сеанса. Задаваемая сила тяги устанавливается на пульте управления с помощью ПУ и контролируется датчиком силы вытяжения. Технические характеристики: Сила шейного рычага вытяжения, кг с от 2 до 20 Сила поясничного рычага вытяжения, кг с от 2 до 60 Массируемая линейная зона позвоночника, мм 850 Высота подъема роликов до 400 мм, регулируемая дискретно, (уровней) 9</p>

		<p>Частота вибрации, до 100 Гц, регулируемая дискретно, (уровней) 9 Температура обогрева поверхности кушетки, °С от 35 до 50 Габаритные размеры ванны (д.ш.в.), мм 2250х640х600 Вес пациента на установке, кг 150</p>
47	Автоклав стерилизатор паровой	<p>Паровой полуавтоматический стерилизатор с вакуумной сушкой, прост и удобен в эксплуатации, безопасен для окружающей среды. Предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под давлением изделий медицинского назначения из металлов, стекла, резин, лигатурного шовного материала, текстильных изделий, воздействие пара на которые не вызывает изменения их функциональных свойств. Используется в стационарных лечебно-профилактических и других медицинских учреждениях. Простой и удобный в эксплуатации, безопасен для окружающей среды; Панели и основные узлы изготовлены из высоколегированной нержавеющей стали; Стерилизационная камера из высоколегированной нержавеющей стали; Камера имеет прямоугольную форму; Встроенный парогенератор; Полуавтоматическое управление; Предварительное удаление воздуха из камеры - методом гравитационной продувки; Вакуумная сушка при помощи эжектора; Фильтр бактериальной очистки воздуха, поступающего в камеру на этапе выравнивания давления Расход воды на 1 цикл стерилизации (с сушкой) - не более 70л; Система безопасности: Блокировка включения при открытой двери; Блокировка двери во время выполнения программы; Блокировка двери при наличии давления в камере; Отключение ТЭНов при снижении уровня воды в парогенераторе; Защитное устройство от превышения давления в парогенераторе. Стандартная комплектация: Набор запасных частей – 1 компл. Полки – 3 шт. Парогаситель – 1 шт. Технические характеристики: Объем камеры, дм3 400 Размеры камеры (ДхШхВ), не более, мм 900х630х710 Высота загрузки, мм 850 1 режим (toС - мин.- МПа) 132 – 20 – 0,2 2 режим (toС - мин.- МПа) 120 – 45 – 0,11 Производительность встроенного парогенератора, кг/ч пара 50</p>
48	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 использующихся в контейнерах для крови и ее компонентов. Совместим со всеми стандартными магистралями, работает с внешним диаметром трубок от 3,9 до 4,5 мм и внутренним диаметром 2,9-3,1мм. Пластины одноразового использования, для асептического коннектора. Пластины специально спроектированы для равномерного проведения высокой температуры (300°С). 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>
49	Весы помешиватели донорские	<p>весы - мешалка электронные для заготовки крови с компьютерной системой сбора данных, электронной памятью и автоматической калибровкой Безопасный сбор предустановленного объема крови в мешки с антикоагулянтом с непрерывным перемешиванием и автоматическим пережимом магистрали донации по достижению заданного объема. Наличие микропроцессорной системы управления сбором предустановленного объема крови. Возможность подключения к компьютеру с созданием единой сети передачи данных. Возможность работы с питанием от дополнительной внешней батареи (минимум 14 часов) и/или сети переменного тока 110-120 В ~ / 220-240В. Управление с помощью, используемых совместно, клавиатуры и двух строчного дисплея. Возможность индивидуальной подстройки опций экрана, световой и звуковой сигнализации. Доступность интерфейса не менее, чем на 12 языках..Объемы крови, выбираемые кнопками на панели, не менее (значения по умолчанию - 350, 400, 500 мл); Минимальная и</p>

		<p>максимальная скорость кровотока, не менее 20мл/мин и не более 120 мл/мин. Минимальный и максимальный вес мешка для крови, не менее 20г и не более 420г. Максимальное время процедуры, не более 15 минут. Материал подноса – пластик. Наличие зажимающей полимерные трубки головки в количестве не более 1 шт.</p>
50	Гемоглобинометр автоматический	<p>анализатор гемоглобина должен позволять проводить диагностику в месте наблюдения пациента, в режиме реального времени. Минимальное техническое обслуживание и простота использования. Спецификация: Фотометр: метод измерения удвоенной длины волны, 570 нм для измерения гемоглобина и 880 нм для компенсации мутности. Образцы: 10 мкл артериальной, венозной или капиллярной крови. Результаты: через 15-60 секунд в зависимости от концентрации гемоглобина. Диапазон измерений: гемоглобин 0-256 г/л (0-25.6 г/дл, 0-15.9 ммол/л). Возможность хранения данных. Анализатор оснащен встроенной памятью на 600 результатов анализа с указанием точной даты и времени проведения анализа. В дальнейшем результаты анализа могут быть переданы на ПК и распечатаны на принтере.</p>
51	Запаиватель магистралей гемоконтейнеров с выносной запаивающей головкой	<p>Аккумуляторный настольный запаиватель магистралей с фиксированной головкой и подключаемой запаивающей рукоятью Съёмная защита запаивающей головки. РЧ кабель длиной 1,8 м Интеллектуальная РЧ панель. Позволяет затрачивать всего лишь 0,8...1,2 сек на одно запаивание Подключаемая рукоять для ручной запайки магистралей .Защита запаивающей головки обеспечивает хорошую обзорность процесса. Возможность питания от аккумуляторов. 2000 запаиваний на одной зарядке аккумулятора.</p>
52	Миллиосмометр автоматический	<p>миллиосмометр криоскоп термоэлектрический предназначен для измерения методом криоскопии эффективных (осмотических) концентраций биологических жидкостей и водных растворов, а также измерения температур замерзания, соответствующих этим концентрациям. Криоскоп работает в автоматическом режиме. Управление осуществляется с помощью встроенного микроконтроллера. Персональный компьютер не требуется. Криоскоп находит применение в следующих областях медицинской практики: в эндокринологии; нефрологии и урологии; хирургии и интенсивной терапии; при переливании крови; в акушерстве и гинекологии. Полученные с помощью криоскопа значения осмоляльности биологического материала укладываются в общепринятые в лабораторной практике нормы. Криоскоп имеет два режима работы: измерение осмоляльности и измерение температуры замерзания. 1. Режим осмометра (измерение осмоляльности): Диапазон измерений концентраций, ммоль/кг H₂O - от 0 до 2000; Абсолютная погрешность при измерении концентрации от 0 до 500 ммоль/кг H₂O, ммоль/кг H₂O - ± 3; Приведенная погрешность при измерении концентрации от 500 до 2000 ммоль/кг H₂O, % - ± 0,5; Время измерения, мин - 2,5; Объем пробы, мл - 0,2. 2. Режим криоскопа (измерение температуры замерзания): Диапазон измерений температуры замерзания, град. С - от 0 до 1,000; Абсолютная погрешность, град. С - ± 0,004; Объем пробы, мл - 0,2; Время измерения не более, мин - 2,5</p>
53	Мобильные донорские кресла в комплекте с тележкой	<p>Комплект мобильных (складывающихся) донорских кресел с тележкой для 3-х кресел,, облегченные, под нагрузку не менее 157,5кг. Покрытия снимаются для чистки, ремонта или замены. Каждое кресло включает: 1 подлокотник, 1 подголовник, 1 подушку сидения и 1 сумка на спинку кресла. Допустимая нагрузка – 157,5 кг. Вес кресла -12,7кг</p>
54	Фотозлектроколориметр	<p>Фотометр-микрориметр - предназначается для применения в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических и научно-исследовательских институтов, может быть использован при санитарно-эпидемиологических исследованиях в химико-фармацевтической, нефтехимической, пищевой, молочной и других отраслях, а также в экологии. В медицинской практике позволяет определять следующие показатели: В сыворотке крови: гемоглобин, билирубин, глюкоза, холестерин, АЛТ,АСТ, мочевая кислота, кальций, мочевины, общий белок, креатинин, лактатдегидрогеназа, креатинкиназа, триглицериды и другие, определяемые по методикам, адаптированным. В моче: белок, глюкоза, креатинин, амилаза и другие, определяемые по методикам, адаптированным. Техническое описание фотометра: Фотометр-микрориметр - однолучевой простой и надежный прибор со встроенным микропроцессором. Прибор измеряет оптическую плотность или коэффициент пропускания исследуемого раствора относительно контрольного раствора. В качестве контрольного раствора используется кювета с дистиллированной водой или контрольным раствором, оптическая плотность которого принимается равной нулю (коэффициент пропускания 100 %). На пути светового пучка поочередно устанавливают эталоны и исследуемый раствор. Световой пучок от лампы накаливания, проходя через оптическую систему и исследуемый раствор в кювете, попадает на светочувствительный слой фотодиода, который является элементом отчетно-измерительной схемы. В зависимости от значения коэффициента пропускания исследуемого раствора изменяется световой поток, прошедший через раствор и падающий на фотодиод. При этом изменяется ток фотодиода, образуется электрический сигнал, который подается от преобразователя на микропроцессор. Концентрация раствора определяется в зависимости от его оптической плотности при помощи калибровочного графика, калибровочных коэффициентов, заложенных в память микропроцессора. Микрориметр имеет сменные светофильтры 425,458,515,540,570,610 нм. Маркировка светофильтров соответствует максимальным коэффициентам пропускания. Основные технические характеристики фотометра: 1. Диапазон измерения коэффициента пропускания, % 1-100 2. Спектральный диапазон, нм. 400-650 3. Погрешность измерений, % 1,5 4. Диапазон определения оптической плотности 0-20 5. Объем исследуемой сыворотки, мкл. 10-100 6. Объем кюветы (рабочий), мл 0,5-1,0 7. Производительность, измерений / час 60-100</p>
55	РН метр	<p>С многофункциональным ЖК-дисплей, способный отображать значения рН, температуры и ОВП функция автоматической компенсации температуры (АТС) от 0 до 100°С, держатель для электродов и подставка с мешалкой</p>

		<p>цифровая автоматическая калибровка по трем точкам (максимум возможно до 5 точек) ультразвуковая мешалка в комплекте, цифровой выход RS-232 программное обеспечение для персонального компьютера Характеристики Диапазон измерений pH: от 0 до 14, цена деления 0.1/0.01pH, погрешность измерений: ± 0.01 полной шкалы ± 1 цифра Диапазон измерений ОВП, мВ: от 0 до ± 1999, цена деления 0.1мВ, погрешность измерений: ± 0.1 полной шкалы ± 1 цифра Температура: от 0 до $+100^{\circ}\text{C}$, цена деления 0.1$^{\circ}\text{C}$, погрешность $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Входное сопротивление 1×10^{12} Ом Стабильность показаний pH: $\pm 0.01\text{pH} \pm 1$ цифра за 3 часа Автоматическая калибровка, память на 25 измерений, фиксация максимального и минимального значения Электропитание: источник питания адаптер DC 9V. Электрод pH: тип 201B-F, пластиковый, комбинированный pH/ATC Подставка-мешалка: модель 601. Калибровочные (буферные) растворы pH в комплекте: 4.00, 7.00 и 10.01, бутылочки по 50 мл. Условия окружающей среды, температура от 5 до 35°C, относительная влажность не более 85%RH</p>
56	Комплект Диагностическая гелевая система	<p>Прибор предназначен для подготовки образцов в идентификационных карточках (ID-cards).</p> <ul style="list-style-type: none"> • вмещает 24 карточки • цикл автоматической инкубации 15 минут • контролируемая температура 37°C <p>Параметры инкубации: Температура инкубации, $^{\circ}\text{C} 37 \pm 2$. Время инкубации, мин 15. Ёмкость бака 2 подставки по 12 карт Дисплей ЖК-дисплей с подсветкой, 2x20-символов. Клавиатура 2-кнопочная мембранная клавиатура Интерфейс Языки меню/сообщений: английский, французский, немецкий, итальянский, португальский, испанский Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C} 18 - 30$. Относительная влажность воздуха, % 15 – 85 Средняя наработка на отказ, час. не менее 1000.</p>
57	Фотометр	<p>Анализатор гемоглобина предназначен для измерения пониженного гемоглобина в сыворотке, плазме или водных растворах. Позволяет максимально точно измерять низкую концентрацию гемоглобина в различных кровяных субстанциях (гемоглобин в промывных и дренажных жидкостях, гемолизированный гемоглобин плазмы крови, в моче при гематурии и т.д.). Технические характеристики: Диапазон измерений: 0-30.0 g/L (0-3.00 g/dL, 0-3000 mg/dL, 0-1.90 mmol/L). Линейность: 0.3-30.0 g/L (0.03-3.00 g/dL, 30-3000 mg/dL, 0.02-1.90 mmol/L). Время измерения: 1 минута. Объем пробы: 20 μL. Материал пробы: сыворотка, плазма, промывная жидкость. Принцип действия: в микрокувете протекает реакция с использованием модифицированного гемоглобин-цианидного метода, далее осуществляется дифференциальное фотометрирование (570 нм и 880 нм) для компенсации мутности. Питание: сеть 220 В через адаптер (входит в комплект) либо батареи AA (не входят в комплект). Комплектация: анализатор – 1 шт, стартовый набор на 100 исследовании.</p>
58	Центрифуга лабораторная в комплекте с адаптерами в диапазоне 1500-4000 об/мин	<p>Лабораторная настольная центрифуга с охлаждением для обеспечения контроля температуры биоматериала в процессе центрифугирования, предназначенная для работы с пробирками.</p> <p>Особенности: Низкий уровень шума; Удобный режим набора скорости и остановки: Разгон за 15 сек. Торможение до полной остановки до 30 сек. Эффективная скорость охлаждения камеры: до 10 мин. Стабильность поддержания установленной температуры во время работы, Удобный ввод параметров центрифугирования (скорости, температуры и времени) и одновременное отображение, на дисплее как установленных, так и реальных значений. Безопасное проведение анализов: металлический защитный кожух и крышка корпуса, автоматическое отключение при дисбалансе (аварийный стоп), а также блокировка крышки во время работы центрифуги обеспечивают безопасную работу. Диапазон установки температуры $-100^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$. Диапазон регулирования температуры $-100^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$ ниже комн tOC. Шаг установки температуры 1OC. Регулируемая скорость для пробирок 100-4200 об/мин. Шаг установки скорости 100 об/мин. Время остановки вращения ротора, не более 30 сек. Диаметр рабочей камеры 335мм. Регуляция времени центрифугирования 1-90 мин (шаг 1 мин). Дисплей ЖК.</p>

59	Центрифуга для производства препаратов крови	<p>Центрифуга рефрижераторная поставляется в комплекте с ротором 12x10-15 мл (для пластиковых пробирок с круглым дном).</p> <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%и 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 холодильником 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>
60	Система холодообеспечения для производства препаратов крови (автоматизированная)	<p>Холодопроизводительность агрегата при -15°C / +50°C 27200 Вт. Общая мощность агрегата 25HP / 18,75кВт. Хладагент R-404a</p> <p>Количество компрессоров 1шт.</p> <p>Контроль регулятора производительности. Система by-pass (регулятор перепуска горячего газа) Маслоотделитель. Нагнетающая линия агрегата 28мм. Жидкостная линия агрегата 22мм. Всасывающая линия агрегата 54мм. Вибропоглотители. Отделитель жидкости с изоляцией. Резерв жидкостной с вентилями 25л.Соленоидный вентиль, индикатор влажности, шаровый вентиль.</p> <p>Фильтр жидкостной разборный на 1 картридж. Прессостат масла, фреоновые прессостаты. Конденсаторный блок (воздушный).</p> <p>Холодопроизводительность конденсатора $\Delta t = 15K$, R-404a 67,5кВт. Объемная подача воздуха 17500м³/ч. Площадь поверхности 169,8м².Общая мощность вентиляторов 1560Вт.</p> <p>Количество вентиляторов 2шт. Диаметр вентиляторов 630мм. Вход-выход труб 35мм - 28мм.</p> <p>Количество конденсаторов 1шт. Прессостат высокого давления для регулятора скорости вращения фанов на каждый фан.</p> <p>Теплообменник водяной трубчатый. Холодопроизводительность номинальная при t°= 2°C, DT=4K 80,0кВт. Номинальная норма стока воды 13,8м³/ч.Максимальная норма стока воды 16,5м³/ч</p> <p>Номинальное давление 0,42bar. Максимальное давление 0,63bar. Вход-выход труб воды 63мм (2 1/2")</p> <p>Вход-выход труб хладагента 22мм-42мм. Количество теплообменников 1шт.</p> <p>Реле протока воды. Изоляция 10мм.</p> <p>Центральный электропит управления.</p> <p>Реле по защите от перекоса фаз и скачков напряжения. Реле по задержке времени для безопасного пуска</p> <p>Цифровой процессор по регулировке и контролю температуры воды.</p> <p>Монтажные материалы</p> <p>Медная инсталляция (жесткая труба) с крепежными материалами 45м, от 22мм до 54мм. Изоляция трубная 20м, 54мм</p> <p>Медные фитинги: тройники, угольники, муфты, переходники от 22мм до 54мм. Хладагент не менее 43кг.</p>
61	Комплекс реографический для автоматизированной оценки системного и регионарного кровотока	<p>4 реографических канала с временным разделением и задаваемой программно частотой измерительного тока обеспечивают регистрацию «идеально чистой» реограммы без взаимовлияния каналов даже в условиях функциональных проб благодаря применению специальных цифровых методов обработки сигналов.</p> <p>Индивидуально для каждого канала можно задать тетраполярный или биполярный режим.</p> <p>Уникальный набор поддерживаемых методик (РЭГ, РЭКГ, РВГ, РОГ, РКГ, РПГ, РГГ, РРГ, РУГ) с использованием оптимальных с точки зрения качества регистрации частот измерительного тока подкрепляется огромными возможностями математических методов анализа реограмм, что позволяет производить расшифровку реограмм практически любой формы. Все реографические методики могут работать на одном компьютере как изолированно, так и во взаимосвязи друг с другом. Регистрация одновременно с реограммой одного отведения ЭКГ для возможности проведения автоматического анализа реограмм.</p> <p>Высококачественная печать выбранных фрагментов реограммы и ЭКГ на обычной бумаге, а также автоматизированное формирование протокола обследования с учетом возрастных особенностей пациента.</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>блок</p> <p>напольная стойка для медицинских приборов</p> <p>ленточный электрод для РВГ (18 м x 15 мм) – 6 шт.</p> <p>кабель отведения РЭГ и РВГ – 2 шт.</p> <p>многоцветный прижимной электрод ЭКГ на конечность – 3 шт.</p> <p>кабель отведения для канала ЭКГ (3 провода)</p> <p>калибровочная заглушка – 2 шт.</p> <p>программное обеспечение для регистрации, анализа и хранения реограмм</p> <p>персональный компьютер</p>

62	<p>Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом, переносной.</p>	<p>сумка для переноски Область применения Функциональная диагностика Педиатрия, кардиология В бригадах скорой и неотложной медицинской помощи Основные характеристики Использование: - самостоятельно 1-3-канальный электрокардиограф Чувствительность, мм/мВ 5, 10, 20 Относительная погрешность установки чувствительности $\pm 3\%$ Нелинейность, не более 2% Абсолютная погрешность измерения напряжения в диапазоне от 0,1 до 0,5 мВ ± 25 мкВ Относительная погрешность измерения напряжения в диапазоне от 0,5 до 5,0 мВ $\pm 5\%$. Диапазон входных сигналов, в пределах 0,03-5 мВ Входной импеданс по всем входам, не менее, МОм 10 Коэффициент ослабления синфазной помехи частоты сети дБ, не менее 100 Скорость развертки, мм/сек 12,5; 25; 50 Эффективная ширина канала записи, не менее, мм. 40 Частота дискретизации входных сигналов, не менее, Гц 500 Разрядность АЦП 12 Напряжение поляризации ЭКГ электродов, не более, мВ ± 300 Напряжение внутренних шумов, приведённых ко входу, должно быть не более 20 мкВ в размахе Постоянная времени, при выключенных фильтрах, должна быть не менее 3,2 с Относительная погрешность измерения интервалов времени в диапазоне от 0,1 до 1,0 с $\pm 5\%$. Диапазон измерения ЧСС уд/мин, в пределах от 30 до 240 Время установления рабочего режима, после включения и установки электродов, должно быть не более 12 сек. Регистрация ЭКГ в 12 общепринятых отведениях, в отведениях по Небу и по Кабрэра Возможность быстрого съёма ЭКГ Корректная регистрация ЭКГ при работе кардиостимуляторов Дрейф нулевой линии, не более, мм 1,5 Длительность автоматической регистрации от 2,5 до 25 с Вычисление амплитудных и временных параметров кардиосигнала (в автоматическом режиме) Диагональ экрана, см 8 Тип экрана жидкокристаллический, монохромный, с подсветкой Разрешение экрана 160x160 точек Точка, мм 0,33 Регулировка контрастности дисплея Отображение списка исследований, зарегистрированных в автоматическом режиме и сохранённых в памяти, с идентификацией исследований по дате, времени и длительности регистрации Возможность для модификаций М, АМ, АС Печать копии любого исследования из памяти, по выбору Возможность для модификаций М, АМ, АС Печать даты и времени регистрации ЭКГ Одновременная регистрация на тепловой бумаге, отведений 1 либо 3, 1 с каналом ритма Ширина области печати ЭКГ должна быть не менее 48 мм Ширина рулона тепловой бумаги, мм 57 Разрешение термопринтера, не менее, точек на мм 8 Контроль и индикация обрыва электродов Сохранение в память ЭКГ (12 каналов) при автономной регистрации, фрагментов ЭКГ Комбинированное питание при автономной регистрации Регистрация от полностью заряженного аккумулятора, фрагментов ЭКГ до 80</p>
----	---	---

		<p>Индикация степени заряда аккумуляторной батареи</p> <p>Автоматическое выключение при работе от встроенного источника питания. Интервал времени между нажатием на любую кнопку и автоматическим выключением, должен быть в пределах (10±1) мин.</p> <p>Ручка для переноски автономного прибора</p> <p>Длина кабеля пациента, не менее, м 2,5</p> <p>Комплектация Кабель пациента, комплект электродов, шнур питания от сети переменного тока, 2 аккумулятора, стартовый набор геля и термобумаги, держатель рулона бумаги, сумка</p>
63	Портативный ультразвуковой сканер с конвексным датчиком	<p>Переносной портативный ультразвуковой сканер с высоким качеством изображения и с возможностями стационарного для ультразвукового исследования паренхиматозных органов при проведении медицинского осмотра.</p> <p>Линейно-конвексный компьютерный портативный сканер для измерения в реальном времени с высоким качеством изображения и управления: алфавитно-цифровая клавиатура, линейное и конвексное сканирование в В- и М-режимах с дополнительными и расшифровочными возможностями, динамическое фокусирование на всех глубинах, стандартный датчик 3,5 МГц, видеовыходы на принтер, дополнительный монитор, видеомагнитофон.</p> <p>Метод сканирования: линейный (до 172 мм), конвексный (до 90 градусов)</p> <p>Режимы получения изображения: В, В/В, М, В/М</p> <p>Трехступенчатое 2-кратное увеличение изображения в режиме реального времени</p> <p>Выбор восьми различных установленных параметров для оптимизации изображения.</p> <p>Интерфейс пользователя:</p> <p>Встроенный 7-дюймовый монитор (256 градаций серой шкалы)</p> <p>Удобная откидная клавиатура с подсвечивающимися клавишами и встроенным трекболом</p> <p>Два маркера-измерителя</p> <p>Индикация информации о пациенте</p> <p>18 вариантов меток тела</p> <p>Измерительные и расчетные функции:</p> <p>расчеты расстояния, длины окружности, площади, объема, различных отношений, угла тазобедренного сустава, срока беременности и массы плода</p> <p>расчеты скорости, ЧСС, временного интервала, функции левого желудочка по методу Pombo и Teichholz</p> <p>Регистрация и просмотр изображения: наличие видеовыходов/выходов для подключения видеомагнитофона и видеопринтера</p> <p>Прибор с черно-белым монитором 7 дюймов и клавиатурой;</p> <p>Электронный конвексный абдоминальный датчик (3,5 МГц/60 Гр/60 ммР)</p>
64	Центрифуга лабораторная	<p>Лабораторная центрифуга - современная настольная низкоскоростная центрифуга, предназначенная для работы с лабораторными пробирками до 10-15 мл. Широко применяется в лабораториях биомедицинского профиля.</p> <p>Удобный ввод параметров центрифугирования (времени и скорости) и одновременное отображение на дисплее как введенных, так и реальных значений.</p> <p>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.</p> <p>Низкий уровень шума.</p> <p>Плавный пуск и остановка ротора.</p> <p>В комплекте с ротором 12x10-15 мл (для пластиковых пробирок с круглым дном).</p> <p>Регулируемая скорость для пробирок 100-3000 об./мин.</p> <p>Шаг установки скорости 100 об./мин.</p> <p>Диаметр рабочего объема 335 мм.</p> <p>Время центрифугирования 1 - 90 мин (шаг 1 мин).</p> <p>Дисплей ЖК.</p>
65	Микроскоп бинокулярный	<p>Область применения: микроскоп с эргономичным инженерным дизайном для исследования окрашенных микрообъектов в проходящем свете с бесконечной оптикой.</p> <p>Освещение:</p> <p>Встроенный источник светодиодного (LED) освещения, мощностью не менее 6000 кельвин, сроком службы не менее 25 000,00 часов</p> <p>Предметный столик:</p> <p>Прямоугольный столик с ультраустойчивым керамическим покрытием, с движениями по осям координат X/Y, размер не менее 76x26мм.</p> <p>Револьверный держатель объективов.</p> <p>4-х гнездный револьверный держатель объективов.</p> <p>Объективы - планахроматические с бесконечной оптикой.</p>

		<p>Увеличения 10x/0.25; рабочие расстояние объектива не менее 7,8 мм; 40x/0.65; рабочие расстояние объектива не менее 0,31 мм; 100x/1.25 масляная иммерсия; рабочие расстояние объектива не менее 0,1 мм. Окуляры – 2 шт.: Окуляры 10x/18мм (диаметр поля обзора 18 мм). Конденсор: Встроенный универсальный конденсор с разметкой по типу объектива апертурной диафрагмы для иммерсионного и неиммерсионного наблюдения. Минимальный размер апертуры конденсора не менее 0,9 мм, максимальный размер апертуры конденсора 1,25 мм. Тубус: Биноклярный эргономичный тубус с углом обзора 45 градусов и регулировкой межзрачкового расстояния 52-75мм, FOV (область, выводимая на экран) 20 мм. По желанию пользователя при дополнительном размещении заказа возможно дооснащение микроскопа блочной камерой без дополнительных затрат по смене тубуса.</p>
66	Офтальмоскоп прямой	<p>Аппарат должен быть снабжен асферической оптикой Разделение лучей освещения и наблюдения посредством асферической оптической системы аннулирует роговичный рефлекс. Широкие функциональные возможности определяются следующими характеристиками офтальмоскопической головки: Уникальная асферическая оптика (система АОС) Выделение корнеального рефлекса и рефлекса радужки Гарантия полного обзора даже при узком зрачке Ксенон-галогеновая лампа Яркий, белый свет Многослойное покрытие обзорного окна для избегания попадания случайных лучей Оптика вмонтирована в металлическую раму Пыленепроницаемый корпус Эргономичная форма, комфортная при использовании в любой позиции Мягкий орбитальный упор 6 апертур (щель, полусфера, маленький зрачок, большой зрачок, фиксирующая звездочка, голубой кобальтовый фильтр) Комбинация всех апертур со свободным от красного фильтром (зеленым) Диоптрии – 30D до + 40D. Способ крепления головки инструмента к рукоятке - байонет Питание от рукоятки (металлический хромированный корпус с регулировкой яркости) перезаряжаемой 3,5 В</p>
67	Периметр медицинский	<p>Современная система слежения за глазом Светодиодное освещение Контроль с помощью цифровой камеры Тест голубой на желтом Водительский тест Кастомизированные тестовые программы</p> <p>Современная система слежения за глазом Периметр должен быть оснащен системой пассивного слежения за глазом. При этом в дальнейших расчетах используются только измерения, которые были проведены при оптимальных фиксации. В случае смещения глаза пациента, измерение будет автоматически повторяться. Глаз пациента постоянно выводится на экран для визуального контроля врачом в процессе исследования. Проводится контроль фиксации по методу Heijl-Krakau Малое время исследования Прибор должен использовать предыдущие протоколы исследований одного и того же пациента, время повторного исследования должно быть значительно уменьшено. Измерение зрачка Возможность измерить диаметр зрачка пациента в любой момент, как перед, так и во время или после исследования. Многоязычный интерфейс Периметры должны иметь многоязычный интерфейс с возможностью простой интеграции дополнительных языков. • 3D анализ и сечение • Стандартная форма печати</p>

		<p>Кастомизированные тестовые программы Кроме стандартных тестов должна иметься возможность определять новые кастомизированные программы исследования или изменять параметры для своих индивидуальных нужд. Может быть добавлено неограниченное количество кастомизированных программ.</p> <p>Водительский тест Интегрированный стандартный водительский тест должен быть модифицирован в соответствии с индивидуальными потребностями</p> <p>Периметр должен поставляться с современным внешним ПК, который может быть подключен к любому USB принтеру. Все собранные данные могут быть переданы в сеть и трансформированы в многих разных форматах в зависимости от запросов.</p> <p>Светодиодная технология / Тест голубой на желтом Периметр должен иметь интегрированную светодиодную подсветку и позволяет проводить стандартизированный тест голубой на желтом с использованием размера стимула V по Гольдману</p> <p>Электронная опора для подборка Периметр должен быть оснащен электронным приводом опоры для подборка, что позволяет точно позиционировать пациента.</p> <p>Тип поверхности стимулов Часть сферы радиусом 30 см Интегрированная диффузная поверхность</p> <p>Визуальное поле зрения 100°</p> <p>Стандартные тестовые поля Зеленый/белый Голубой/желтый</p> <p>Полное 50° 165 точек 164 точки Глаукома 22°/ 50° 101 точка 164 точки Центральное 30° 117 точек 120 точек Центральное 22° 93 точки 96 точек Широкое 22°/30° 128 точек 128 точек Периферия 30° - 50° 72 точки 72 точки Макула 10° 45 точек 48 точек Водительский 50°/80° 189 точек 192 точки</p> <p>Источник стимулов Светодиод задней проекции Цвет стимулов Зеленый 570 нм, Голубой 435 нм Размер стимулов Гольдман III (0,43°) Интенсивность стимулов 0,03 asb - 1000 asb С шагом 15x3 dB или 45x1 dB для зеленого 0.01 asb - 65 asb с шагом 1 dB для голубого Время экспозиции Изменяемое от 0.1 до 9.9 сек. Время отклика Изменяемое от 0.1 до 9.9 сек. Внутренняя задержка теста Изменяемая от 0.1 до 9.9 сек. Фоновое освещение 10 asb (3.2 кд/кв.м) для зеленого на белом 100кд/кв.м для голубого на желтом, автоматический контроль уровня</p> <p>Метод контроля фиксации Метод контроля слепого пятна по Heijl-Krakau и цифровая камера Фиксационная метка Желтый светодиод 588 нм Диаметр тестовой линзы 38мм Опора подборка С электрическим приводом Встроенный ПК не хуже Pentium Celeron Mobile processor, 512 MB RAM, 40 GB HDD</p>
68	<p>Аппарат для пневмомассажа барабанной перепонки</p>	<p>предназначен для пневматического массажа бароимпульсами переменного (положительного и отрицательного) давления барабанной ушной перепонки человека с целью улучшения ее подвижности.</p> <p>Аппарат может применяться в ЛОР-кабинетах поликлиник, отделениях лечебно-профилактических учреждений, спецстационарах, сурдологических центрах и других лечебных учреждениях.</p> <p>Показания - нейросенсорная тугоухость; - тубоотит (евстахиит); - адгезивный отит.</p> <p>Противопоказания</p>

		<p>- баротравма; - острый гнойный отит. Технические характеристики: Частота создаваемых бароимпульсов от 6 до 26 Гц Создаваемое давление и разрежение от 6 до 20 ±20% мм.рт.ст. Время нарастания амплитуды бароимпульсов от 0 до установленного значения после нажатия кнопки "ПУСК/СТОП не менее 3 с Временной интервал установки таймера (с погрешностью ±20 с) 1-10 мин. Масса аппарата, не более 1,5кг Комплектация: Электронный блок аппарата 1шт. Трубка соединительная с наконечником 2шт.</p>
69	Холтеровский монитор ЭКГ	<p>Холтеровская система, 3-канальный регистратор на 48- часов, SW с шаблоном, анализ ритма, ST, с USB Характеристики Непрерывный на 48-часов мониторинг ЭКГ Анализатор ритма Анализ HRV, ST, QT и QTc Определение кардиостимулятора Анализ ритма Многоуровневый шаблон Подключение через USB-порт к компьютеру Комфорт пациента обеспечивается минимальными размерами и малым весом устройства Устройство хранит записи в памяти, даже если источник питания отключен и позволяет производить многократное чтение Система определяет основные типы сердечной аритмии Анализ: После передачи данных из модуля система выполняет анализ, который очень точно и ясно интерпретирует события, которые произошли во время исследования. Оценка может быть получена как по выбранным выделенным чувствительностью и помеченным ошибкам ритма, так и посредством воспроизведения выбранного участка целиком, так как он был записан в режиме реального времени. В обоих случаях есть возможность увеличения, измерения и усреднения любого сегмента сигнала и использования других функций. Программное обеспечение позволяет обработку данных, как на локальном ПК, так и в компьютерной сети. Печать: Все отображаемые ЭКГ кривые и подробности по ним, таблицы, графики и гистограммы могут быть включены в печатающийся отчет. Сопроводительный отчет дает достаточно пространства для выводов врача. Количество каналов 3 -канальный Длительность записи 48 часов Кабель пациента 3 отведения Передача данных USB Разрешение ЖДК экрана 128 × 64 точек Носитель информации SD карта 2GB Динамический диапазон ± 60 мВ Цифровое разрешение 1.8 μV Частота дискретизации 2000 Гц Частотный диапазон 0.05 Гц– 150 Гц Максимальный потенциал электродов ± 400 мВ Ослабление синфазного сигнала > 100 дБ Детектирование пейсмекера ≥ ± 2mV/± 0.1мс Комплектация: 3-канальный аппарат - 1 шт., сумка с 2 фиксирующими ремнями - 1 шт., перезарядная батарея - 4 шт., самоклеющийся электрод, 50 мм, с тканью и твердым гелем - 30 шт., USB кабель - 1 шт., перезарядитель - 1 шт., сумка для аппарата и аксессуаров - 1 шт., программное обеспечение. Самоклеющийся электрод, 50 мм, с тканью и твердым гелем, 30 шт. - 20 уп</p>
70	Гастрофиброскоп	<p>Эндоскоп должен иметь малый вес и небольшие размеры, компактный орган управления, расположенный в руке врача. В эндоскопе сохраняется большое расстояние между глазом и окуляром (при работе в очках). Легкосъемные и термостойкие компоненты: клапан воздух/вода и клапан всасывания, водная ирригационная труба и очищающий адаптер. Возможность погружения в обрабатывающие растворы и дезинфицирующие растворы с прилагаемыми адаптерами для</p>

		<p>чистки каналов для полной и эффективной дезинфекции высокого уровня или стерилизации этих инструментов и внутренних поверхностей их каналов. Широкий диапазон отклонения дистальной части позволяет обследовать труднодоступные участки. Малый внешний диаметр и большой диаметр инструментального канала представляют большие возможности для терапии при меньшем дискомфорте. Биопсийные щипцы могут быть введены в канал даже при полностью загнутом дистальном конце. Большой диаметр инструментального канала пригоден для мощной аспирации. Смещенный вбок вход в инструментальный канал позволяет применять шприц для поверхностной анестезии, одновременно наблюдая в окуляр фиброскопа. Специальная прокладка позволяет соединить стандартный шприц напрямую с каналом.</p> <p>Техническая характеристика: Угол поля зрения 1050 Глубина резкости 3 ~ 100 мм Диоптрия +2 ~ -8 Дптр. Изгиб дистального конца: Вверх / Вниз 2100 – 1200; Вправо / Влево 1200 – 1200 Диаметр дистального конца 7,8 мм Диаметр вводимой трубки 7,9 мм Диаметр инструментального канала 2,0 мм Рабочая длина вводимой трубки 1050 мм Общая длина 1395 мм Комплектация: Фиброгастроскоп, со стандартными принадлежностями – 1 комплект Галогеновый источник – 1 шт. Бутыль для воды – 1 шт.</p>
71	Спироанализатор	<p>Спироанализатор предназначен для диагностики нарушений вентиляционной способности легких. С его помощью могут быть выполнены следующие виды исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> • спокойное дыхание/ЖЕЛ • форсированный выдох • максимальная вентиляция легких • медикаментозные пробы <p>Высокая точность измерения объемно-скоростных параметров дыхания Использование в конструкции спирометра высококачественных датчиков и электронных компонентов, индивидуальная калибровка каждого прибора на специальном стенде, применение показаний встроенных датчиков температуры, атмосферного давления и влажности для автоматической коррекции измеряемых значений (приведение к стандарту ВTPS), использование для калибровки 3-литрового шприца. Разборная конструкция преобразователя потока Конструкция преобразователя потока обеспечивает удобство очистки и дезинфекции частей прибора, имеющих контакт со слизистыми оболочками и дыхательным воздухом пациента. В комплект поставки входит такое количество сменных преобразователей, которого вполне достаточно для проведения обследований в течение дня без перерывов на дезинфекцию деталей спирометра. Кроме того, с прибором поставляется комплект запасных частей для преобразователей потока. Автоматическое формирование заключения с указанием типа нарушения и степени его выраженности Автоматический контроль воспроизводимости и качества выполнения дыхательных маневров Программа выводит на экран сообщения о том, какие ошибки допущены при осуществлении вдоха и выдоха, и в случае необходимости рекомендует выполнить их дополнительно. Поддержка нескольких систем должных величин, возможность устанавливать собственные формулы расчета норм Спокойное дыхание: ЖЕЛ, РОвд, РОвдд, ДО (VC test: VC, IRV, ERV, TV) Форсированный выдох/Экспресс-тест: ФЖЕЛ, ПОС, Опос, Тпос, Твдд, ОФВ0.5, ОФВ1, ОФВ3, ОФВ1/ЖЕЛ (индекс Тиффно), ОФВ1/ФЖЕЛ, ОФВ3/ЖЕЛ, ОФВ3/ФЖЕЛ, МОС25%, МОС50%, МОС75%, СОС200-1200, СОС25-75, СОС75-85, Аex, FIV0.5, FEV0.5/FIV0.5, ПОСвд, MIF50%, MEF50/MIF50 (FVC test: FVC, FEV0.5, FEV1, FEV3, FEV1/VC (Tiffenau index), FEV1/FVC, FEV3/VC, FEV3/FVC, MEF25%, MEF50%, MEF75%, MEF25-75, MEF75-85, MEF0.2-1.2l, Аex, PEF, Tex, TPEF, VPEF, FIV0.5, FEV0.5/FIV0.5, PIF, MIF50%, MEF50/MIF50) Минутная вентиляция: МВЛ, ЧД, ДО (MVV test: MVV, BF, TV) Комплект поставки блок импульсная трубка – 2 шт. преобразователь потока в сборе – 10 шт. запасные части для преобразователя потока</p>

		<p>полукольцо – 5 шт. измерительная сетка – 10 шт. уплотнительное кольцо – 5 шт. мундштук – 20 шт. носовой зажим – 2 шт. калибровочный шприц (3 л) программное обеспечение для регистрации, анализа и хранения спириграмм сумка для переноски</p>
72	<p>Автоматический иммуноферментный анализатор открытого типа</p>	<p>Автоматический анализатор иммуноферментный - современный анализатор-автомат для 96-луночных микропланшетов, выполняющий все операции иммуноферментного анализа (разведение и дозирование образцов и реагентов, инкубацию, перемешивание, промывку, транспортировку планшетов внутри системы), а также измерение оптической плотности и расчет результатов.</p> <p>Прибор работает под управлением программного обеспечения, которое позволяет выполнять анализы как по протоколам, хранящимся в памяти, так и по протоколам, заданным оператором. Надежная и эргономичная конструкция анализатора, простая структура меню, содержательное руководство пользователя на русском языке, оперативная методическая и техническая поддержка позволяют эффективно проводить рутинную работу, а также программировать и выполнять специфические анализы.</p> <p>Характеристики: Анализатор «открытого» типа, возможность использования тест-систем различных производителей Одновременно загружаемых планшетов – 4, до 7 планшетов в одном технологическом процессе 7 независимых инкубаторов для планшетов: 4 (термостат, шейкер и темная камера в каждом инкубаторе) и 3 (комнатная температура, освещение или темная камера в каждом инкубаторе)</p> <p>Непрерывная загрузка планшетов, образцов, реагентов и наконечников Образцы – до 200 пробирок диаметром 16 мм Возможности разведения – до 152 пробирок для разведения Наконечники – до 5 штативов (сменные наконечники объемом 300 мкл или 1100 мкл) Основные характеристики системы: Фотометр Длина волны: 400...700 нм Светофильтры: до 8 светофильтров, предустановлены 405, 450, 492, 620 нм Регистрация: фотодиод Диапазон измерения: от 0,100 до 3,500 единиц ОП Точность: +/- 0,005 или 2,5% Линейность: +/- 1% (от 0 до 2,000 единиц ОП) Время измерения 96 лунок: менее 15 секунд Система пипетирования Дозатор для жидкостей со сменными наконечниками Стандартное (емкостное) определение уровня жидкости Минимальный и максимальный объемы дозирования: от 10 мкл до 300 мкл (наконечники на 300 мкл) или от 301 мкл до 1000 мкл (наконечники на 1100 мкл) Воспроизводимость: < 5% CV при V=25 мкл; < 2,5% CV при V=100 мкл Определение типа наконечников, смешивание, многоканальное дозирование Наличие "сигнала тревоги": сигнал раздается при неадекватном выполнении любой из операций пипетирования Промывка Возможности: отбор, внесение, прочистка, поверхностная и придонная промывка, различная скорость работы насоса До 4 промывочных буферов 8-канальная промывочная головка Вносимый объем: от 200 мкл до 2500 мкл на лунку Воспроизводимость: +/- 5% CV при V=300 мкл Остаточный объем: менее 2,5 мкл при U-образном дне лунки; менее 4 мкл при плоском дне лунки Наличие "сигнала тревоги": сигнал раздается при недостаточном количестве жидкого реагента и при переполнении контейнера с жидкими отходами Дополнительные данные о системе Внешний компьютер под управлением ОС</p>

		<p>Планирование анализов одновременно на 7 планшетах Проведение одновременно до 12 различных анализов на одном планшете Контроль качества (QA): среднее арифметическое, SD (стандартное отклонение), CV (коэффициент вариации), стандартная ошибка и кривые ЛевиДженнинга (базовая версия) В комплект поставки: 1. Автоматический иммуноферментный анализатор – 1 шт 2. Компьютер, принтер – 1 шт 3. Источник бесперебойного питания (не менее 2000 WA) – 1 шт 4. стартовый набор реагентов – 1 наб: ИФА – тесты для определения: цитомегаловируса Ig M, Ig G, гепатита B, гепатита C, простого герпеса Ig M, Ig G, краснухи Ig M, Ig G, токсоплазмы Ig M, Ig G, кортизола, эстрадиола, фолликулостимулирующего гормона, лютеинизирующего гормона, прогестерона, пролактина, тестостерона, ТТГ, Т3, Т4</p>
73	CO2 - Инкубатор для ЭКО	<p>Назначение - создание и поддержание необходимых параметров среды для выращивания биологических проб, культур клеток и тканей. Применение - использование в лабораториях разного типа (клинико-диагностических, вирусологических, бактериологических, научно-исследовательских, цитологических и иммунологических, экстракорпорального оплодотворения), фармацевтической и пищевой промышленности. Наличие LCD-дисплея, светодиодного дисплея, 3 перфорированных полки съемного типа, внутреннего вентилятора, наружной двери с уплотнителем. Наличие дополнительной внутренней двери из закаленного стекла, стального поддона, роликовых опор с дополнительными стопорами, редуктор двухступенчатый для подачи CO2, ключа для наворачивания редуктора, специальной емкости с краном для заправки водой. Система управления - микропроцессорная система управления, высокоточный платиновый термометр сопротивления, двухлучевой ИК датчик, система звукового оповещения, информационное меню на русском языке. Характеристики: Наличие водяной рубашки гарантирует высокую стабильность температуры в камере для защиты инкубируемого материала от температурных колебаний окружающей среды. Наличие микропроцессорной системы управления обеспечивает алгоритм пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования температуры в рабочей камере и концентрации CO2. Эффективная система фильтрации очищает поступающий в рабочую камеру газ CO2. Объем рабочей камеры 170 л создает максимум полезного пространства для хранения образцов. Рабочая камера выполнена из полированной нержавеющей стали. ЖК-дисплей предназначен для отображения задаваемых значений, светодиодный дисплей-текущих значений, что позволяет оператору в процессе работы сравнивать текущие и заданные значения температуры, времени и концентрации CO2. Закругленные углы камеры и возможность снятия всех полок и кронштейнов без инструментов значительно облегчает проведение очистки и дезинфекции. Поддержание влажности внутри рабочей камеры обеспечивается за счет естественного испарения. Дополнительная внутренняя дверь из закаленного стекла, облегчает визуальный контроль за инкубируемым материалом без потери CO2. Наружная дверь с уплотнителем, предотвращает попадание внешнего воздуха в камеру, тем самым сохраняя в норме значения параметров температуры и концентрации CO2. Независимое регулируемое устройство защищает инкубируемый материал от перегрева, автоматически отключая оборудование в случае превышения заданного уровня температуры Внешний порт для отбора проб воздуха из рабочей камеры позволяет с помощью газоанализатора контролировать концентрацию CO2 без необходимости открывания двери. Инкубатор оснащен системой звукового оповещения, срабатывающей при обнаружении отклонений температуры и уровня CO2 от заданных параметров. Инкубатор должен быть установлен на роликовые опоры с дополнительными стопорами. Технические характеристики: Размеры рабочей камеры, (ШxГxВ), 505x480x705 мм Технология поддержания заданной температуры Водяная рубашка Объем камеры, л 170 Объем водяной рубашки (дистиллированная вода), л 40 Температурный диапазон рабочей камеры от t° окружающей среды +5°C до +50°C Точность поддержания температуры в рабочей камере ±0,1°C при 37°C Время восстановления режима после закрытия двери рабочей камеры 3 мин Диапазон уровня концентрации CO2 в камере 0-20% Точность поддержания уровня концентрации CO2 ±0,1 при 5% Возврат к заданному значению уровня концентрации CO2, при 5% ±0,2% 4,5 мин</p>

		Относительная влажность до 96% при 37°C Полки 3 шт., съемного типа Вентилятор Внутренний
74	Оборудование для проведения гистероскопии	<p>Оптика, передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Оптика 12°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Диагностический тубус, диаметр 5.1 мм, с 1 LUER-соединителем-1шт</p> <p>Оптика, передне-бокового видения 30°, диам. 2.9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Операционный тубус по ВЕТТОССНІ, размер 4,3 мм, с каналом 5 Шр. для операционных инструментов, с 1 запорным краном и 1 переходником с замком LUER, для использования в качестве внутреннего тубуса-1шт</p> <p>Операционный тубус по ВЕТТОССНІ с постоянным промыванием, размер 5 мм, с 1 запорным краном и 1 переходником с замком LUER, для использования в качестве внешнего тубуса-1шт</p> <p>Ножницы, тупоконечные, 5 Шр., длина 34 см, с одной подвижной браншей-2шт</p> <p>Биопсийные щипцы, ложкообразные, 5 Шр., длина 34 см, с 2-мя подвижными браншами, полужесткие-2шт</p> <p>Биопсийные щипцы, 5 Шр., длина 34 см, с одной подвижной браншей, длина 34 см-2шт</p> <p>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, состоит из: универсальная роликовая помпа для аспирации и ирригации, сетевой кабель, кабель для соединения SCB, набор ирригационных трубок стерильных одноразовых, и одноразовый набор для аспирации-1шт</p> <p>Набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых. Две трубки -для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л, помпы и аспирационного инструмента с бутылкой. -2шт</p> <p>Набор трубок для гистероскопии с двумя иглами для использования с универсальной роликовой помпой. Стерильно. В упаковке 10 шт. -3шт</p> <p>Банка отсоса, 5 л-2 шт</p> <p>Крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая-2шт</p> <p>Подставка для банки отсоса-2шт</p> <p>Держатель подставки для бутылей-1 шт</p> <p>Одинарная педаль, одноступенчатая, дискретная-1шт</p> <p>Бактериальный фильтр для использования с универсальной роликовой помпой, не стерильно, 10 шт в упаковке-2шт</p> <p>Волоконнооптический световод, диам. 3.5 мм, длина 230 см-1шт</p> <p>Мобильная видеосистема для эндоскопии для использования со всеми одночиповыми головками камеры и видеоэндоскопами. встроенный 50 Вт Hi-Lux источник света, модуль обработки изображения, встроены 15" LCD экран, USB/SD модуль памяти, цветовая система PAL/NTSC Включая клавиатуру с тачпадом, RU раскладка, USB Stick, шнур питания.-1шт</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>Масленка-1шт</p> <p>Передвижная приборная стойка, перемещается 1на 4 -х антистатических двойных роликах, 2 из них оборудованы тормозами, для монтажа монитора с 75/100 адаптером, встроенным кабельным каналом в вертикальной стойке, включая полку и кабельную намотку, макс нагрузка 51 кг, размеры : передвижная стойка, полка, диаметр роликов: 100 мм-1шт</p> <p>Масло для смазки инструментов, бутылочка 50 мл-3шт</p> <p>Специальная смазка для кранов-10 шт</p> <p>Чистящее средство для дистальных и проксимальных линз и волоконнооптических поверхностей эндоскопов, тубик 5 г-5шт</p> <p>Полирующее средство-4шт</p> <p>Чистящий пистолет, подключается к водопроводному крану, с гибким шлангом и насадками-2шт</p> <p>Щипцы с резиновыми браншами, для инструментов-2шт</p> <p>Шомпол для ваты, рабочая длина 50 см-1шт</p> <p>Чистящая щетка, длина 50 см, внешний диам. 11 мм-5шт</p> <p>Чистящая щетка, длина 50 см, внешний диам. 7 мм-5шт</p> <p>Чистящая щетка, длина 50 см, внешний диам. 2.5 мм-5шт</p> <p>Чистящая щетка, для трубок лапароинструмента, рабочая длина 50 см-5шт</p> <p>Чистящая щетка для острых браншей-1шт</p> <p>Адаптер для ручной или механической чистки инструментов без отверстия для промывания диаметром от 5 до 8 мм-1шт</p>

		<p>Емкость для замачивания инструментов: 1. Емкость пластмассовая 2. Перфорированный лоток 3. Крышка -2шт Контейнер для стерилизации и стерильного хранения с антимикробным диском, 600 x 300 x 210 мм, состоит из: Емкость контейнера, Крышка контейнера, Антимикробный диск</p> <p>-1шт</p> <p>Адаптер для чистки пистолетом для простой и быстрой ручной чистки и сушки полого мотора –1шт Универсальный спрей, флакон 500 мл., используется с распылителем-6шт Распылитель-1шт Покрытие, короткое, к 18" и 19" монитору стерильное, 80 шт/упаковка-1шт</p>
75	Аппарат ИВЛ	<p>Область применения. Проведение длительной и краткосрочной неинвазивной и инвазивной вентиляции легких в отделениях интенсивной терапии и условиях стационара (новорожденные от 500 гр., дети, взрослые)</p> <p>Привод аппарата. Электрический</p> <p>Управление аппаратом. Микропроцессор</p> <p>Требование по газоснабжению</p> <p>Медицинский кислород. 200 л/мин минимум</p> <p>Воздух. Воздух окружающей среды</p> <p>Эргономичная панель с клавиатурой</p> <p>Шарнирный держатель для гофрированных шлангов. Размещение с любой стороны дыхательного аппарата</p> <p>Интерфейс пользователя с возможностью одновременного вывода данных пациента, графиков и настроек</p> <p>Типы дыхания. Принудительное, Вспомогательное, Спонтанное</p> <p>Датчик потока. Встроенный, высокоточный</p> <p>Электронный манометр эндотрахеального давления + индикатор дыхания</p> <p>Должен показывать параметры вентиляции активные только в данном режиме</p> <p>Автоматический непрерывный поток. Для ситуаций низкого дыхательного объема</p> <p>Система защиты от АПНОЭ</p> <p>Программирование памяти на период от 2 до 72 часов, возможность запоминания 32 параметров</p> <p>Цифровое управление концентрацией O₂ в кислородно-воздушной смеси</p> <p>Трахеальная инсuffляция газа</p> <p>Автоматическая компенсация эластичности трубки пациента</p> <p>Электронная кнопка включения/ выключения. Кнопка механическая на корпусе</p> <p>Клапаны регулировки давления</p> <p>Предохранительные клапаны для профилактики асфиксии</p> <p>Возможность выбора формы кривой потока (нисходящая, прямоугольная)</p> <p>Автономная работа от внутренней батареи и от внешней батареи. До 240 минут</p> <p>Режимы вентиляции A/C SIMV CPAP Spot Spont/T</p> <p>Режимы резервной вентиляции при АПНОЭ A/C</p> <p>Режимы неинвазивной вентиляции CPAP Spont Spont/T A/C</p> <p>Параметры вентиляции</p> <p>Дыхательный объем. 50-2500 мл</p> <p>Частота дыхания. 1-80 в мин.</p> <p>Время вдоха. 0.1-9.9 с</p> <p>PEEP/CPAP. 0-35 смH₂O</p> <p>Давление PSV. 0-100 смH₂O</p> <p>Давление PCV. 5-100 смH₂O</p> <p>Инспираторный триггер</p> <p>- чувствительность по давлению = -20 до -0.1 смH₂O;</p> <p>- чувствительность по потоку = 0.5 to 20 л/мин;</p> <p>- Auto-Trak</p> <p>Экспираторный триггер</p> <p>- 10 to 80% инспираторного пикового потока;</p> <p>- Auto-Trak</p>

		<p> Концентрация кислорода. 21-100% Инспираторная пауза. 0-2.0 с Время возрастания давления (rise time). 0,1 – 0,9 с Пиковый поток вдоха. 3-140 л/мин (принудит.дыхание); 0- 200 л/мин (спонтан.дыхание) Выбор формы кривой потока (нисходящая, прямоугольная) Выбор типа пациента. Взрослый/Ребенок Частота апноэ. 1-80 в мин IPAP. 2-35 смH2O EPAP. 2-25 смH2O Мониторируемые параметры Общая частота дыхания Отношение вдох: выдох Спонтанный минутный объем Выдыхаемый минутный объем Дыхательный объём выдоха Отношение частоты к дыхательному объему Пиковое инспираторное давление Давление в конце вдоха Среднее давление в дыхательных путях Концентрация O2 в дыхательной смеси Спонтанная частота дыхания Давление в конце выдоха Утечка пациента Процент вдохов, триггериванных пациентом Система тревог Сортировка по степени приоритетности. Прерывистое звуковое и мигающее письменное сообщение тревожной сигнализации Тревога высокого инспираторного давления Тревога низкого инспираторного давления Тревога низкого положительного давления в конце экспирации Тревога высокой частоты дыхания Тревога низкого экспираторного принудительного дыхательного объема Тревога низкого экспираторного спонтанного дыхательного объема Тревога низкого экспираторного минутного объема Тревога высокого экспираторного минутного объема Тревога высокой утечки Апноэ. Графики Функция «Стоп-кадра» Функция сохранения и наложения графиков Вычисление инспираторной площади Масштабирование отображаемой информации Окно тревог График Поток-Время График Давление-Время График Объём-Время Петли Поток-Объём Петли Давление-Объём Специальные функции Ручная вентиляция Экспираторная пауза. В течение 5 секунд </p>
--	--	--

		<p>Увеличение концентрации кислорода до 100%. В течение 120 секунд Измерение индекса Тобина (f/Vt) Измерение давления окклюзии дыхательных путей. Автоматически рассчитывается аппаратом Измерение жизненной емкости легких. Автоматически рассчитывается аппаратом и доступно только с VCV, PCV Измерение статистических и динамических резистентности и комплаенса легких Измерение максимального давления на вдохе (MIP). Доступен в режимах VCV, PCV Измерение давления плато (Pplat) Функция Неонатальная Опция Фонации пациента Функция Auto-Trak. Функция Flow-Trak Отношение инспираторного времени к общему времени вдоха (TI/TTOT) Максимальный инспираторный поток в легких пациента Монитор 10,4-дюймовый цветной жидкокристаллический с разрешением 640x480 Возможность масштабирования и конфигурирования Передвижная основа Колёса с передними ограничителями Штатив для подвески шлангов Ручка для перемещения Расходные материалы и комплектующие Основной блок Шнур питания Комплект кислородных датчиков Средства коммуникации Опция AutoTrak Графические средства Опция трендов Опция FlowTrak Неонатальная опция</p>
76	Кровать многофункциональная 4-х секционная с электроприводом	<p>Ложе кровати расположено на 2-х телескопических колоннах. Кровать регулируется при помощи 4 электрических сервомоторов. Листы матрасного основания, 4-секции и съемные секции ложа выполнены из профилированного ABS-пластика. Секция спины из R-проницаемого HPL-пластика с встроенным держателем R-кассеты позволяет вкладывание держателя R- кассеты с боковой стороны ложа. Возможно увеличение длины ложа (со стороны ног) минимально на 50 мм и уменьшение длины ложа (для транспортировки в лифте) на 70 мм. Электрически регулируемая высота ложа от 395 мм до 775 мм. Электрически регулируемые продольные наклоны ложа Тренделенбург 130 и антиТренделенбург 130. Функция механическая для мгновенного выравнивания секции спины для реанимации. Наружные габариты 231 мм*1045 мм при поднятых боковых ограждениях и 2310 мм*1025 мм при опущенных боковых ограждениях. Кровать оснащена встроенными электронными весами для определения абсолютного веса пациента. Колеса диаметром не менее 150 мм с системой центрального тормоза Шесть опускаемых боковых ограждений из ABS пластика позволяют полностью закрыть ложе кровати. Кровать оснащена двухсторонними встроенными панелями управления в боковых ограждениях секции спины. В боковых ограждениях с обеих сторон имеется встроенная панель управления.. Панель управления в боковом ограждении имеет предохранительную кнопку, которая препятствует несанкционированному изменению положения секций ложа кровати. Дистанционная (проводная) контрольная панель управления с функциями : кнопка безопасности разблокировки кнопок управления кнопка "STOP" аварийной остановки регулировок датчик-индикатор заряда встроенной аккумуляторной батареи кнопки блокировки регулировок ложа с других панелей управления регулировка высоты ложа регулировка продольных наклонов ложа Тренделенбург и антиТренделенбург регулировка наклонов секций спины и бедра</p>

		<p>"автоконтур" - одновременная регулировка наклонов секций спины и бедра с памятью основных положений лежа :</p> <p>функция для реанимационного положения (заводская установка)</p> <p>функция Тренделенбург (перепрограммируемая)</p> <p>функция кардиологическое кресло (перепрограммируемая)</p> <p>функция положение для обследования (перепрограммируемая)</p> <p>функция положение для поднятия с кровати (перепрограммируемая)</p> <p>Кровать оснащена выдвижным устройством для приподнятия пациента с кровати с кнопками регулировки высоты ложа по 1 шт. с каждой стороны секции бедра.</p> <p>Имеется ножной пульт управления с тремя педалями: 1- педаль для опускания платформы матраца, 2- педаль для перехода в положение для обследования, 3 – педаль для подъема платформы матраца. Над педалями установлена защитная рамка от случайного нажатия.</p> <p>Инфузионная стойка с 4 крючками имеет механизм быстрой фиксации, изменяется по высоте и может быть расположена в любом углу кровати.</p> <p>Матрац гигиенический, выполнен из упругого высокоэластичного поролона с наполнителем из "холодного" пенополиуретана. Матрац имеет все «Сварные» швы. Чехол изготовлен из легко очищаемой биэластичной гигиенической ткани. Размер матраца 2080*860*120 мм.</p> <p>Максимальная допустимая рабочая нагрузка на кровать не менее 230кг</p>
77	Прикроватный монитор с функцией капнометрии	<p>Модульный переносной монитор с цветным, размером 12.1 дюйма, сенсорным жидкокристаллический дисплеем; разрешающая способность экрана 800x600 пикселей; транспортная функция; вывод кривых на дисплей: от 5 до 15; измеряемые параметры определяются съемным входным модулем и подключенными датчиками; 7 универсальных смарт портов; вывод на дисплей следующих кривых: ЭКГ, респирограмма, ИАД, пульсограмма SpO2 – 2 канала, CO2, CO, волны ЭЭГ и кривые газов; вывод на дисплей следующих цифровых параметров: ЧСС, VPC, уровень ST, ЧД, ИАД (сист., диаст, среднее), НИАД (сист., диаст, карта), SpO2-1, SpO2-2, ΔSpO2, пульс, tТемпература, CO, CI, Tb, Ti, EtCO2, FiCO2, BIS, 95% спектра граничной частоты, коэффициент подавления, ЭМГ, индекс сигнала качества, EtN2O, FiN2O, EtO2, FiO2, EtАгент, FiOАгент (Анестетический агент), MAC; функция детектора аритмии, не менее 15 видов; возможность вывода 12-ти отведений ЭКГ при наложении 10 электродов ЭКГ; измерение и тревога по ST-сегменту; функция обнаружения встроеного кардиостимулятора; функция PWTT: активное неинвазивное измерение АД во время эпизодов аритмий; возможность беспроводной телеметрической связи с центральным монитором при помощи опционального модуля; возможность проводной телеметрической связи с центральным монитором при помощи опциональной сетевой карты; программное обеспечение интерпретации и постановке диагноза по 12 отведениям ЭКГ и алгоритму ECAPS пациентов возрастом от 3-х лет и выше с банком диагнозов – 200 определений в 5-ти диагностических категориях; индикатор тревог 2х цветов: красный и желтый; время работы от батареи: не менее 3-х часов: наличие 2-х батарей; просмотр и хранение трендов всех параметров, а также основных сигналов в течение 24 часов; опционально: возможность работы с внутривенными датчиками температуры, измерение давления ИАД, измерение CO2 в контуре дыхания по проточному методу, вычисление и индикация биспектрального индекса BIS (глубины анестезии), индикация концентрации подаваемых анестетических газов, возможность объединения в сеть при помощи сетевой карты;</p> <p>Комплектация: прикроватный монитор, входной модуль ЭКГ, Дых, НИАД, SpO2, Температура (2 канала), 1 смарт порт, набор стандартных аксессуаров, состоящий из: кабель питания, электродное отведение, для 3-х электродов, кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов, комплект разовых электродов (не менее 30 шт.), напальчиковый датчик SpO2, кабель подключения датчика SpO2, трубка подключения манжеты для взрослых/детей, манжета НИАД для взрослых, манжета НИАД для детей, напальчиковый датчик SpO2, перезаряжаемый аккумулятор; кабель соединения датчиков температуры; датчик температуры поверхности тела</p>
78	Фетальный монитор с радиотелеметрическим беспроводным датчиком сердцебиения плода с тележкой в комплекте с компьютером и принтером	<p>Требования по функциональным и диагностическим характеристикам. Одновременная регистрация частоты сердечных сокращений (ЧСС), движений плода и сократительной деятельности матки во время беременности и в родах – наличие. Регистрация профиля двигательной активности плода в автоматическом режиме. Методом использования низкочастотной составляющей доплеровского УЗ сигнала. Наличие звуковых и визуальных сигналов тревоги при - отсутствии сигнала с датчиков, - тахи- или брадикардии, - отсутствии движений плода. Коррекция порогов тревог по ЧСС плода с шагом не более 1 уд/мин, 1 сек. Автоматическое самотестирование технического состояния фетального монитора и датчиков при каждом включении прибора. Функция «помощника» для автоматического контроля правильности проведения КТГ исследования. Контроль ультразвукового сигнала для оптимальной установки датчиков: аудио- и визуальный. Архивирование в памяти фетального монитора данных КТГ пациенток не менее 20. Наличие возможности ввода и отображение на дисплее и при печати: данных о пациентке, клинической аннотации в реальном режиме времени. Наличие автоматического исключения артефактов и шумов в процессе регистрации ЧСС плода (интеллектуальная следящая система эхолокации). Наличие цифровой и словесной индикации отклонений параметров КТГ от нормы с комментариями. Интерактивный режим работы фетального монитора. Наличие возможности беспроводной передачи данных от пациентки на монитор. Автоматический расчет параметров КТГ: базальная ЧСС плода, уд/мин, вариабельность ЧСС от удара к удару, акселерации с амплитудой больше 10 уд/мин, акселерации с амплитудой больше 15 уд/мин, децелерации с амплитудой больше 20 уд/мин, продолжительность эпизода высокой вариабельности (мин), продолжительность эпизода низкой вариабельности (мин), количество шевелений плода за 1 час, количество маточных сокращений, процент потери сигнала ЧСС. Автоматический анализ параметров КТГ с 26 недель беременности. Оценка отклонений параметров КТГ от физиологической нормы: с выводом на печать: - существенные отклонения, - несущественные отклонения. Оценка состояния плода с учетом срока беременности, в автоматическом режиме. Оценка состояния плода с учетом поведенческого состояния плода, в автоматическом режиме. Автоматический анализ и оценка степени тяжести метаболического ацидоза: высокая, средняя, низкая, - прогноз благоприятного исхода для ребенка с учетом возраста плода на момент обследования пациентки (в %); - оценка степени риска по данным КТГ неблагоприятного исхода для ребенка (в %). Отображение результатов автоматического анализа КТГ с 10 мин. мониторинга с кратностью повтора 2 мин. Возможность дистанционного консультирования беременных группы риска путем передачи полной записи КТГ с фетального монитора на фетальный монитор эксперта (опция): в автоматическом режиме; по стационарным телефонным сетям; по мобильным телефонным сетям.</p>

		<p>Требования по основным техническим характеристикам. Ультразвуковой канал регистрации ЧСС: Направленный импульсный доплер с автокорреляцией, Мультикристаллический УЗ датчик, Диапазон измерения ЧСС плода 30-240 уд/мин, Регистрации ЧСС плода от удара к удару, Погрешность в диапазоне 100-180 уд/мин не более +/- 1 уд/мин, Точность расчета ЧСС плода (уд/мин), не более +/-0.25, Точность оцифровки, не более +/- 5 мсек, Частота повтора, не более 3.0 кГц, Акустические параметры согласно положению ГОСТ 8.604-2004, МИ 2477-98, ИЕС 61157. Максимальное значение пик-отрицательного давления p_{-}, не более 62,0 кПа. Пик-пространственная усредненная во времени интенсивность I_{srta}, не более 15,0 мВт/см². Эффективная интенсивность на выходе датчика ($I_{об}$), не более 2,0 мВт/см². Полная мощность УЗ пучка P, не более 14 мВт. Безопасность Тип защиты ВF. Класс защиты от проникновения жидкости. Наличие фиксатора для крепления датчика к ремню пациента.</p> <p>Канал регистрации сократительной активности матки. Номинальная чувствительность (для полной шкалы) 150 гр. Диапазон измерений ТОСО датчика (%) 0-100, Диапазон компенсации нагрузки на датчик (гр.) +/- 100. Ручной режим установки нуля. Автообнуление. Безопасность Тип защиты CF, Класс защиты от проникновения жидкости.</p> <p>Канал регистрации двигательной активности плода посредством отметчика событий – наличие. Принтер: Скорость протяжки бумаги 1,2 и 3 см/мин, наличие режима ускоренной печати данных из архива. Размерность шкалы ЧСС плода, уд/мин 30-240, Печать реальной КТГ и протокола исследования без прерываний на одном листе, Продолжительность непрерывной печати при скорости 1 см/мин, не менее 70 часов. Возможность выбора шкалы при печати 30-240 уд/мин (30уд/мин/см) или 50-210 уд/мин (20 уд/мин/см). Дисплей: Тип дисплея - жидкокристаллический графический не менее 5.0", режим работы дисплея – буквенно-цифровой и прокрутка кривой. Информация, отображаемая на дисплее: - показания ЧСС, - показания ТОКО, - результаты анализа КТГ, - интерактивные сообщения, - меню, - текущие время/дата, - время мониторинга, - ФИО пациентки. Вес прибора на более 6,0 кг, встроенный держатель датчиков. Возможность санитарной обработки фетального монитора с помощью жидкого раствора. Возможность стерилизации датчиков путем полного погружения в стерилизующий раствор.</p> <p>Модуль системы телеметрии: блоки датчиков. Электрическое питание 3,7 В, Li-Ion аккумулятор, время автономной непрерывной работы 8 часов, модуляция – кодирование со сдвигом частот при передаче. Защита от пыли и воды IP47. Ультразвуковой датчик. Измерение: импульсный ультразвуковой Допплер, РЧ-передатчик: 433 МГц, 10 мВт. Антенна. Размеры: Ø75x25mm, вес 125 г. ТОСО датчик: измерение: механические измерения. Передатчик: 11kHz. Ферритовая антенна. Тип передачи цифровой. Размеры: Ø75x25mm, вес 100г. Приемник: Напряжение питания: 230 В / 10 ВА. РЧ Чувствительность <0,3 мкВ. Антенна. Время зарядки: 3 часа макс. Выходы: Сигналы КТГ. Компьютер: минимальные требования Процессор 400 MHz Pentium II, оперативная память 128 МБ RAM, HDD 10 Гб свободного места, флоппи диск 3,5" 1,44 МБ, CD-ROM 4-х и выше, графическое разрешение 1024x768, 256 цветов, клавиатура, мышь, плоскочелюстной дисплей с разрешением 1042 x768, предустановленная операционная система Windows 2000 или Windows XP, с поддержкой до 4 RS232 портов. Лазерный ч/б принтер. Специальное программное обеспечение: полный анализ плюс просмотр кардиоотографии и архивирование системы. Комплектация: монитор – моноблок, Встроенный процессор, Встроенный графический жидкокристаллический дисплей, Встроенный термопринтер, УЗ датчик – 1 шт, ТОКО датчик – 1 шт, Ремни для крепления датчиков - 4 шт, пряжки к ремням – 2 шт, отметчик шевелений плода, гель – не менее 200 мл, термобумага – 1 пачка, сетевой провод – 1 шт, Система телеметрии – 1 шт, компьютер – 1 шт, лазерный принтер - 1 шт, мобильная тележка – 1 шт</p>
79	Комплекс реанимационный открытый	<p>Открытое реанимационное место предназначено для проведения интенсивной терапии для новорожденных и выхаживания, проведения лечебных мероприятий новорожденным, недоношенным и сильно ослабленным детям в отделениях интенсивной терапии, реанимации, родзалах учреждений родовспоможения. Со следующими медико-техническими параметрами и рекомендациями:</p> <p>Характеристики и параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Микропроцессорное управление обогревом; Ручная и автоматическая коррекция данных; Обогрев пациента в ручном режиме не более 40 град С; Возможность поворота нагревательного элемента не менее 180 градусов по горизонту для удобства проведения рентгенографии и т.д.; Наличие дополнительного освещения галогенового как вспомогательного/флуоресцентного для использования в темное время суток в качестве дежурного освещения; Наличие инфракрасного датчика в нагревателе; Наличие многоцветного датчика температуры кожи пациента; Диапазон контроля температуры в режиме „воздух/пациент” от 25 град С до 38 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие таймера по шкале Апгар; Наличие индикаторов мощности нагревания и режимов управления оборудованием; Диапазон контроля температуры кожи пациента от 20 град С до 45 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие на кровати пациента матраца 440 x 640 мм и акриловых боковых протекторов с линейкой для измерения пациента (для удобства медперсоналу); Наличие гидравлической системы наклона кровати пациента возможность выполнять такую операцию одной рукой, придание высокого/низкого положения ложа в пределах + 120; Наличие отделения для рентгеновской кассеты и рентгенпрозрачного ложа пациента; Встроенный аспиратор с вакууметром и контрольным клапаном с емкостью для сбора аспирационных выделений объемом не менее 2 литров; Встроенные электронные весы с ошибкой взвешивания не более + 2 г; Возможность плавного изменения высоты ложа пациента в границах не менее + 100 мм.; Встроенный реанимационный комплект в составе: два расходомера (15л/хвил), увлажнитель, кислородная маска, гнезда для кислорода и сжатого воздуха, кислородного шлема/колпака.

		<p>Наличие звуковых сигналов о неисправностях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарушение электропитания; - неисправность в работе датчика; - неисправность в работе нагревательного элемента; - высокая температура; - низкая температура; <p>Контроль температуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дискретность задания температуры 0,1 °С; - температурная шкала 25,0 – 38,0 °С; - точность ± 0,2°С; - температура воздуха, при которой разрешается работа встроенного монитора 20,0–45,0°С - наличие штатива для внутривенных вливаний - наличие полок для дополнительного оборудования не менее 2х с максимальной нагрузкой не менее 7 кг; - наличие промежуточной полки и 2х дополнительных плавно выдвигаемых ящиков ниже ложа для принадлежностей и дополнительного оборудования; - наличие в комплекте интубационного гибкого адаптера/держателя для крепления дыхательных трубок - наличие дополнительных гнезд кислорода и сжатого воздуха для подключения дополнительного оборудования: аппарата ИВЛ, систем CPAP-терапии и т.п. по принципу адаптера-переходника
80	<p>Система неинвазивной вентиляции легких у новорожденных в комплекте с принадлежностями</p>	<p>Общие требования. Универсальный дыхательный аппарат нового поколения, для проведения как кратковременной, так и длительной искусственной вентиляции легких неонатальным пациентам, в том числе недоношенным детям с весом от 0,5 кг, включая неинвазивную вентиляцию с помощью назальных канюль. Описание аппарата и комплектность. В аппарате должна быть встроенная турбина, обеспечивающая стабильную подачу воздуха под необходимым рабочим давлением, без необходимости подключения аппарата к дополнительному компрессору или центральному источнику медицинского воздуха. Возможность работы аппарата как от источника высокого, так и низкого давления кислорода (поток). Аппарат должен крепиться на устойчивой мобильной транспортной тележке с надежной блокировкой колес. Вес базового блока аппарата – не более 10 кг. Возможность применения аппарата для транспортной вентиляции внутри больницы. Встроенная самозаряжающаяся аккумуляторная батарея, обеспечивающая автономную работу вентилятора не менее 3 часов. Проксимально к пациенту расположенный датчик потока/давления (у тройника пациента). Наличие многоцветного капнографического датчика, встраиваемого в дыхательный контур у тройника пациента при помощи многоцветного адаптера и определяющего содержание CO₂ в основном потоке. Наличие в аппарате сенсорного цветного дисплея размером не менее 10 дюймов по диагонали, совмещенного с блоком управления. Возможность введения после включения аппарата антропометрических данных пациента (вес или рост). Возможность после включения аппарата выбора одного из нескольких заранее предустановленных режимов. Режимы вентиляции. SCMV+, A/C, SIPPV – синхронизированная принудительная (объемная) вентиляция. PCV (P-CMV), PCV+, SPCV – вентиляция с управляемым давлением. SIMV+, SIMV – синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с контролем по объему. SIMV(PC), P-SIMV – синхронизированная перемежающаяся вентиляция с контролем по давлению. BiPAP (DuoPAP, SPAP, BiVent, BiLevel) – вентиляция с двухфазным положительным давлением в дыхательных путях. APRV – вентиляция с «высвобождением» давления. SPONT (CPAP+Ps) – режим спонтанного дыхания с поддержкой давлением (на фоне CPAP). Наличие PS (ASB) – вентиляции с поддержкой давлением, комбинируемой с режимами SIMV, P-SIMV, BiPAP (DuoPAP) и Spont. Apnoe vent – автоматический переход на управляемую вентиляцию при развитии апное во время спонтанного дыхания с обратным автоматическим возвратом в режим спонтанного дыхания при восстановлении самостоятельного дыхания пациента. APV, AutoFlow, PRVC, VAPS, SVT, VV+ – режим автоматического поддержания заданного дыхательного объема с минимально возможным пиковым давлением в дыхательных путях и с не менее двумя алгоритмами реализации (CMV, SIMV). NIV – неинвазивная вентиляция с поддерживающим давлением. NIV-ST – неинвазивная вентиляция с управляемым давлением. nCPAP-PS – специальный режим неинвазивной респираторной поддержки новорожденных, реализованный по принципу CPAP через назальные канюли. Возможность регулировки как уровня постоянного положительного давления CPAP, так и подачи и регулировки дополнительного поддерживающего давления (Psupport). Возможность в данном режиме подачи управляемого давления (с заранее заданной частотой и временем вдоха) в случае отсутствия либо снижения частоты спонтанных попыток вдоха пациента в течение заданного времени. Устанавливаемые управляемые параметры. Время вдоха в пределах не менее 0.1 – 10 сек. Частота управляемой вентиляции в пределах не менее 5 – 150/мин. I:E – от 1:9 до 4:1. Концентрация кислорода на входе 21 – 100%. Инспираторный пиковый поток в пределах не менее 1 – 240 л/мин (может устанавливаться аппаратом автоматически). Управляемое давление в пределах не менее 3 – 60 mbar сверх PEEP. Инспираторное давление в режиме BiPAP (DuoPAP, SPAP, BiLevel, BiVent) в пределах не менее 1 - 60 mbar. Инспираторное время в режиме BiPAP (DuoPAP, SPAP, BiLevel, BiVent) в пределах не менее 0.1 - 40 секунд. Дыхательный объем в режимах с контролем по объему в пределах не менее 2 – 300 мл. Возможность предустановки величины дыхательного объема в мл/кг (идеальный вес). ПДКВ (PEEP)/CPAP в пределах не менее 0 – 35 mbar. Чувствительность потокового триггера в пределах не менее 0,1 – 20 л/мин. Чувствительность экспираторного триггера в режиме с поддержкой давлением в пределах не менее 5 - 80% от пикового инспираторного потока. Возможность регулировки скорости нарастания давления (Pramp, Flow Acceleration, Rise Time). Поддерживаемое давление в пределах не менее 0 – 60 mbar сверх PEEP. Экстренная подача кислорода, концентрация должна автоматически увеличиваться не более чем на 25 %, от ранее установленной. Время апное в пределах не менее 5– 60 сек. Ручное управление аппаратным дыханием (“Manual”). Возможность управления параметрами вентиляции как с помощью вращающегося регулятора (энкодер), так и с помощью сенсорного экрана (система touch screen). Возможность регулировки яркости экрана в зависимости от дневного/ночного времени суток. Функция ожидания "Stand by", с сохранением предыдущих параметров вентиляции. Функция «блокировки экрана» для предотвращения случайных (непреднамеренных) изменений параметров. Возможность одновременного отображения на экране не менее двух волн. Волновые формы в реальном времени: давление в дыхательных путях, поток, дыхательный объем, парциальное давление CO₂ в конце выхода, фракционная</p>

		<p>концентрация CO₂ в выдыхаемом газе. 5 видов дыхательных петель: объем - давление, объем - поток, давление - поток, парциальное давление CO₂ в конце выхода (PetCO₂) - объём, фракционная концентрация CO₂ в выдыхаемом газе (FeCO₂) - объём. Мониторимые параметры. Реальное давление в дыхательных путях: пиковое, среднее, плато, РЕЕР/СРАР. Реальный объем выдоха (VTE). Объем вдоха (VTI). Реальный минутный объем вентиляции (MV). Минутный объем спонтанного дыхания (MVspont). Объем (процент) утечки из дыхательного контура. Время вдоха. Время выдоха. Соотношение времени вдоха к выдоху (реальное). Общая частота дыхания. Частота спонтанного дыхания. Минутный объем спонтанного дыхания. Пиковый инспираторный поток. Пиковый экспираторный поток. Статическая податливость (комплаинс) легких. Инспираторное сопротивление дыхательных путей. Ауто-ПДКВ (autoPEEP). Временная константа выдоха. Окклюзионное давление P0.1. Индекс частого поверхностного дыхания (RSB, f/VTE). Процент спонтанных дыханий в общем количестве дыхательных циклов (%spont). Парциальное давление CO₂ в конце выдоха (PetCO₂). Фракционная концентрация CO₂ в выдыхаемом газе (FeCO₂). Выделение CO₂ в минуту (V'CO₂ мл/мин). Степень наклона плато капнографической кривой (slopeCO₂). Альвеолярный дыхательный объем (Vtalv). Альвеолярная минутная вентиляция (Vtalv/min). Объем мертвого пространства (Vdaw). Отношение объема мертвого пространства к дыхательному объему (Vdaw/VT). Выдыхаемый объем CO₂ (VeCO₂). Вдыхаемый объем CO₂ (ViCO₂). Реальная концентрация кислорода на вдохе. Тренды всех параметров дыхательного мониторинга с периодом отображения за последние 1, 6, 12, 24 часа вентиляции. Визуальное (в виде специального экрана) отображение параметров в графическом виде, характеризующих степень респираторной поддержки пациента и его готовность к «отлучению» от ИВЛ. В данном экране должна быть возможность мониторинга следующих показателей: концентрация кислорода, РЕЕР, инспираторное давление, реальный минутный объем, индекс частого поверхностного дыхания, процент спонтанных вдохов в общем количестве дыхательных циклов. Параметры легочной механики должны измеряться и мониторироваться автоматически, непрерывно, во всех режимах вентиляции, без применения инспираторной или экспираторной паузы. Тревожная звуковая и визуальная сигнализация. Высокое/низкое пиковое давление в дыхательных путях. Высокий/низкий минутный объем вентиляции. Высокая/низкая частота дыхания, апное. Утрата централизованного электропитания. Низкое давление (подача) кислорода. Высокая/низкая концентрация кислорода на вдохе. Низкий уровень зарядки батарей (во время работы аппарата от аккумуляторных батарей). Неисправность аппарата с указанием кода технической ошибки. Необходимость калибровки потокового датчика. Выход из строя кислородного датчика. Необходимость калибровки кислородного датчика. Высокое сопротивление (обструкция) выдоху. Разгерметизация контура. Высокая утечка. Снижение уровня РЕЕР/СРАР. Возможность регулировки громкости звуковой тревоги. Мониторинг уровня (степени) зарядки батарей. Память не менее чем на 1000 событий вентиляции (тревоги, изменения параметров и режимов вентиляции и т.д.). Увлажнитель с встроенным серво контролем температуры дыхательной смеси в контуре. Отражение на дисплее увлажнителя реальной температуры дыхательной смеси. Система внутреннего проволочного обогревателя инспираторной части дыхательного контура. Наличие на входе в аппарат специального НЕРА-фильтра для тонкой антибактериальной очистки воздуха. Кислородный шланг длиной не менее 4 м. Держатель дыхательного контура, имеющий не менее трех колен изгиба. Многоцветный неонатальный дыхательный контур. Многоцветный неонатальный датчик потока, не менее 10 шт. Многоцветный неонатальный адаптер для установки капнографического датчика в дыхательный контур.</p>
81	<p>Инкубатор для новорожденных с системой расширенной терморегуляции и сервоконтроля температуры</p>	<p>Инкубатор предназначен для использования в отделениях детской реанимации родовспомогательных учреждениях, а также для проведения интенсивной терапии по выхаживанию новорожденных с критически низким весом от 500гр и выше.</p> <p>Купол из прозрачного акрила с двойными стенками способствующими равномерному распределению внутри инкубатора по всему периметру и создающим воздушную завесу при открывании портов доступа. Подвижные панели с двойными стенками для обеспечения полного доступа как с передней, так и с задней стороны, для проведения манипуляции одновременно двумя операторами/врачами специалистами. Иметь шесть портов доступа к пациенту. Иметь на одном из портов диафрагму на боковой стенке для пропуска и удержания дыхательного контура при необходимости/удобства. Наличие эластичных манжет на порты доступа не менее 6 шт. для сохранения тепла внутри инкубатора и соблюдения карантинного режима. Наличие восьми портов для пропуска кабелей и датчиков, на двух уровнях, с четырех углов купола. Выдвигаемое ложе из рентгенпрозрачного материала с отделением для рентген-кассеты. Матрас с оптимальной плотностью покрытия для обеспечения комфорта пациента. Возможность придания ложу положения Тределенбург, анти-Тределенбург, высокого и низкого горизонтального положений. Наличие интегрированного жидкокристаллического дисплея с функцией трендов, возможность выводить графики температуры воздуха и температуры кожи, относительной влажности, концентрации кислорода, веса с отображением динамики на протяжении 4, 8 или 24 часов и 7 суток соответственно по динамике параметров весов. Все части купола должны сниматься вручную, без специальных инструментов. Элементы крепежа должны быть сделаны из нержавеющей стали. Купол должен иметь закругленные углы для облегчения обработки и лучшего обзора медперсоналу. Ложе пациента: Размеры ложа 340 x 630 мм, высота проема для доступа под колпак не менее 210 мм. Управление температурой: диапазон регулировки температуры «по воздуху» 20-39 °С, диапазон регулировки температуры «по коже» 34-38 °С, порог дополнительного повышения температуры От 37 °С, шаг изменения температурных параметров 0,1 °С, точность измерения температурных параметров 0,2 °С, время выхода на температурный режим до 40 мин. Индикация уровней мощности нагрева плавно: 0 – 100%. Тревожная сигнализация системы нагрева должна отображать: отклонение от установленной температуры «по коже» +/- 1,0 °С (возможная установка до 0,5 °С), отклонение от установленной температуры «по воздуху» + 1,5 °С/-3,0 °С (возможная установка до 0,5 °С), верхний предел температуры «по воздуху» 40,0 °С в режиме «Т > 37 °С», 39,0 °С в режиме «Т < 37 °С», неисправность нагревательного элемента, неисправность/отсоединение датчика температуры, неисправность системы циркуляции воздуха, сбой электропитания, неисправность системы управления, неисправность датчика температуры воздуха. Автоматическое поддержание уровня влажности: диапазон измерения От 20 до 100%, Съёмный автоклавируемый резервуар объемом - 1 литр, выдвигаемое с боковой части инкубатора для удобства без лишних манипуляций с инкубатором, расход жидкости резервуара не менее 24 часов при уровне влажности 85%, точность сервоконтроля +/- 5%, точность отображения 1%, установка уровня влажности От 30 до 95%, сигнализация превышения заданного уровня + 5%, сигнализация низкого уровня воды в резервуаре, сигнализация отсоединения датчика влажности, сигнализация неисправности датчика влажности. Автоматическое поддержание уровня кислорода: Диапазон измерения От 18 до 100%, Установка концентрации кислорода От 21 до 65%, Точность отображения 1%, Точность сервоконтроля кислорода +/- 3%, наличие двухкамерного кислородного датчика, Сигнализация отклонения концентрации от заданной +/- 3%, Сигнализация отсоединения датчика кислорода, Сигнализация неисправности датчика кислорода, Сигнализация необходимости калибровки датчика, Сигнализация сбоя калибровки. Весы: максимальный вес 10 кг, точность отображения 2 г, точность измерения 4 г. Другие возможности: Кислородный микрофильтр с порами пропуска не более 0,5µ, воздушный микрофильтр с порами пропуска не более 0,5µ, степень удаления мельчайших частиц с эффективностью 99,8%, уровень CO₂ < 0,5%, уровень внутреннего шума < 50 дБ, блокировка клавиатуры, Электроизоляция класса I, Защита от</p>

		<p>взрывоопасных веществ Non AP/Non APG, Защита от проникновения воды IPX4, наличие боковых бамперов корпуса для обеспечения сохранности и целостности при транспортировании и перемещении инкубатора, наличие полки для приборов с интегрированным индивидуальным источником света используемым как дежурное освещение в темное время суток, с максимальной нагрузкой не менее 10 кг, стойка для внутривенных инфузий, с максимальной нагрузкой не менее 5 кг, наличие держателя дыхательного контура внутри инкубатора, гибкого. Требования по эксплуатации и хранению: Температура воздуха в помещении при эксплуатации 20 – 30 °С, Температура воздуха в помещении при хранении 0 – 60 °С, Относительная влажность в помещении при эксплуатации 5 – 99% без конденсата, Относительная влажность в помещении при хранении 0 – 99% без конденсата, Диапазон рабочей температуры датчика влажности 20 – 42 °С, Диапазон рабочей температуры датчика кислорода 20 – 42 °С, Давление калировки датчика кислорода 600 – 900 мм водн.ст.</p>
82	<p>Инкубатор для новорожденных (система для недоношенных и больных новорожденных)</p>	<p>Инкубатор предназначен для использования в отделениях детской реанимации родовспомогательных учреждениях, а также для проведения интенсивной терапии по выхаживанию новорожденных с критически низким весом от 500гр и выше.</p> <p>Купол из прозрачного акрила с двойными стенками способствующими равномерному распределению внутри инкубатора по всему периметру и создающим воздушную завесу при открывании портов доступа. Подвижные панели с двойными стенками для обеспечения полного доступа как с передней, так и с задней стороны, для проведения манипуляции одновременно двумя операторами/врачами специалистами. Иметь шесть портов доступа к пациенту. Иметь на одном из портов диафрагму IRIS на боковой стенке для пропуска и удержания дыхательного контура при необходимости/удобства. Наличие эластичных манжет на порты доступа не менее 6 шт. для сохранения тепла внутри инкубатора и соблюдения карантинного режима. Наличие восьми портов для пропуска кабелей и датчиков, на двух уровнях, с четырех углов купола. Выдвигаемое ложе из рентгенпрозрачного материала с отделением для рентген-кассеты. Матрас с оптимальной плотностью покрытия для обеспечения комфорта пациента. Возможность придания ложу положения Тределенбург, анти-Тределенбург, высокого и низкого горизонтального положений. Наличие интегрированного жидкокристаллического дисплея с функцией трендов, возможность выводить графики температуры воздуха и температуры кожи, относительной влажности, концентрации кислорода, веса с отображением динамики на протяжении 4, 8 или 24 часов и 7 суток соответственно по динамике параметров весов. Все части купола должны сниматься вручную, без специальных инструментов. Элементы крепежа должны быть сделаны из нержавеющей стали. Купол должен иметь закругленные углы для облегчения обработки и лучшего обзора медперсоналу. Ложе пациента: Размеры ложа 340 x 630 мм, высота проема для доступа под колпак не менее 210 мм. Управление температурой: диапазон регулировки температуры «по воздуху» 20-39 °С, диапазон регулировки температуры «по коже» 34-38 °С, порог дополнительного повышения температуры От 37 °С, шаг изменения температурных параметров 0,1 °С, точность измерения температурных параметров 0,2 °С, время выхода на температурный режим до 40 мин. Наличие наружного датчика для измерения температуры тела новорожденного с поддержкой режима по типу «кенгуру». Индикация уровней мощности нагрева плавно: 0 – 100%. Тревожная сигнализация системы нагрева должна отображать: отклонение от установленной температуры «по коже» +/- 1,0 °С (возможная установка до 0,5 °С), отклонение от установленной температуры «по воздуху» + 1,5 °С/-3,0 °С (возможная установка до 0,5 °С), верхний предел температуры «по воздуху» 40,0 °С в режиме «Т > 37 °С», 39,0 °С в режиме «Т < 37 °С», неисправность нагревательного элемента, неисправность/отсоединение датчика кожной температуры, неисправность системы циркуляции воздуха, сбой электропитания, неисправность системы управления, неисправность датчика температуры воздуха. Автоматическое поддержание уровня влажности: диапазон измерения От 20 до 100%. Съемный автоклавируемый резервуар объемом - 1 литр, выдвигаемое с боковой части инкубатора для удобства без лишних манипуляций с инкубатором, расход жидкости резервуара не менее 24 часов при уровне влажности 85%, точность сервоконтроля +/- 5%, точность отображения 1%, установка уровня влажности От 30 до 95%, сигнализация превышения заданного уровня + 5%, сигнализация низкого уровня воды в резервуаре, сигнализация отсоединения датчика влажности, сигнализация неисправности датчика влажности. Автоматическое поддержание уровня кислорода: Диапазон измерения От 18 до 100%, Установка концентрации кислорода От 21 до 65%, Точность отображения 1%, Точность сервоконтроля кислорода +/- 3%, наличие двухкамерного кислородного датчика, Сигнализация отклонения концентрации от заданной +/- 3%, Сигнализация отсоединения датчика кислорода, Сигнализация неисправности датчика кислорода, Сигнализация необходимости калировки датчика, Сигнализация сбоя калировки. Весы: максимальный вес 10 кг, точность отображения 2 г, точность измерения 4 г. Другие возможности: Кислородный микрофильтр с порами пропуска не более 0,5µ, воздушный микрофильтр с порами пропуска не более 0,5µ, степень удаления мельчайших частиц с эффективностью 99,8%, уровень CO2 < 0,5%, уровень внутреннего шума < 50 дБ, блокировка клавиатуры, Электроизоляция класса I, Защита от взрывоопасных веществ Non AP/Non APG, Защита от проникновения воды IPX4, наличие боковых бамперов корпуса для обеспечения сохранности и целостности при транспортировании и перемещении инкубатора, наличие полок для приборов не менее 2х шт. в одной из них с интегрированным индивидуальным источником света используемым как дежурное освещение в темное время суток, с максимальной нагрузкой не менее 10 кг, стойка для внутривенных инфузий, с максимальной нагрузкой не менее 5 кг, наличие держателя дыхательного контура внутри инкубатора, гибкого. Требования по эксплуатации и хранению: Температура воздуха в помещении при эксплуатации 20 – 30 °С, Температура воздуха в помещении при хранении 0 – 60 °С, Относительная влажность в помещении при эксплуатации 5 – 99% без конденсата, Относительная влажность в помещении при хранении 0 – 99% без конденсата, Диапазон рабочей температуры датчика влажности 20 – 42 °С, Диапазон рабочей температуры датчика кислорода 20 – 42 °С, Давление калировки датчика кислорода 600 – 900 мм водн.ст.</p>
83	<p>Реанимационное место для интенсивного терапевтического ухода</p>	<p>Открытое реанимационное место предназначено для проведения интенсивной терапии для новорожденных и выхаживания, проведения лечебных мероприятий новорожденным, недоношенным и сильно ослабленным детям в отделениях интенсивной терапии, реанимации, родзалах учреждений родовспоможения. Со следующими медико-техническими параметрами и рекомендациями:</p> <p>Характеристики и параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Микропроцессорное управление обогревом; Ручная и автоматическая коррекция данных; Обогрев пациента в ручном режиме не более 40 град С; Возможность поворота нагревательного элемента не менее 180 градусов по горизонту для удобства проведения рентгенографии и т.д.; Наличие дополнительного освещения галогенового как вспомогательного/флуоресцентного для использования в темное время суток в качестве дежурного освещения; Наличие инфракрасного датчика в нагревателе;

		<p>Наличие многоразового датчика температуры кожи пациента; Диапазон контроля температуры в режиме „воздух/пациент” от 25 град С до 38 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие таймера по шкале Апгар; Наличие индикаторов мощности нагревания и режимов управления оборудованием; Диапазон контроля температуры кожи пациента от 20 град С до 45 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие на кровати пациента матраца 440 x 640 мм и акриловых боковых протекторов с линейкой для измерения пациента (для удобства медперсоналу); Наличие гидравлической системы наклона кровати пациента возможность выполнять такую операцию одной рукой, придание высокого/низкого положения лежа в пределах + 120;</p> <p>Наличие отделения для рентгеновской кассеты и рентгенпрозрачного ложа пациента; Встроенный аспиратор с вакууметром и контрольным клапаном с емкостью для сбора аспирационных выделений объемом не менее 2 литров; Встроенные электронные весы с ошибкой взвешивания не более + 2 г; Возможность плавного изменения высоты ложа пациента в границах не менее + 100 мм.;</p> <p>Встроенный реанимационный комплект в составе: два расходомера (15л/хвил), увлажнитель, кислородная маска, гнезда для кислорода и сжатого воздуха, кислородного шлема/колпака.</p> <p>Наличие звуковых сигналов о неисправностях: - нарушение электропитания; - неисправность в работе датчика; - неисправность в работе нагревательного элемента; - высокая температура; - низкая температура;</p> <p>Контроль температуры: - дискретность задания температуры 0,1 ° С; - температурная шкала 25,0 – 38,0 ° С; - точность ± 0,2° С; -температура воздуха, при которой разрешается работа встроенного монитора 20,0–45,0° С -наличие штатива для внутривенных вливаний - наличие полок для дополнительного оборудования не менее 2х с максимальной нагрузкой не менее 7 кг; - наличие в комплекте интубационного гибкого адаптера/держателя для крепления дыхательных трубок - наличие дополнительных гнезд кислорода и сжатого воздуха для подключения дополнительного оборудования: аппарата ИВЛ, систем СРАР-терапии и т.п. по принципу адаптера-переходника</p>
84	Кювез открытый	<p>Открытое реанимационное место предназначено для проведения интенсивной терапии для новорожденных и выхаживания, проведения лечебных мероприятий новорожденным, недоношенным и сильно ослабленным детям в отделениях интенсивной терапии, реанимации, родзалах учреждений родовспоможения. Со следующими медико-техническими параметрами и рекомендациями: Характеристики и параметры: Микропроцессорное управление обогревом; Ручная и автоматическая коррекция данных; Обогрев пациента в ручном режиме не более 40 град С; Возможность поворота нагревательного элемента не менее 180 градусов по горизонту для удобства проведения рентгенографии и т.д.;</p> <p>Наличие дополнительного освещения галогенового как вспомогательного/флуоресцентного для использования в темное время суток в качестве дежурного освещения; Наличие инфракрасного датчика в нагревателе;</p> <p>Наличие многоразового датчика температуры кожи пациента; Диапазон контроля температуры в режиме „воздух/пациент” от 25 град С до 38 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие таймера по шкале Апгар; Наличие индикаторов мощности нагревания и режимов управления оборудованием; Диапазон контроля температуры кожи пациента от 20 град С до 45 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие на кровати пациента матраца 440 x 640 мм и акриловых боковых протекторов с линейкой для измерения пациента (для удобства медперсоналу); Наличие гидравлической системы наклона кровати пациента возможность выполнять такую операцию одной рукой, придание высокого/низкого положения лежа в пределах + 120;</p> <p>Наличие отделения для рентгеновской кассеты и рентгенпрозрачного ложа пациента;</p>

		<p>Встроенный аспиратор с вакууметром и контрольным клапаном с емкостью для сбора аспирационных выделений объемом не менее 2 литров; Встроенные электронные весы с ошибкой взвешивания не более + 2 г; Возможность плавного изменения высоты ложа пациента в границах не менее + 100 мм.; Встроенный реанимационный комплект в составе: два расходомера (15л/хвил), увлажнитель, кислородная маска, гнезда для кислорода и сжатого воздуха, кислородного шлема/колпака. Наличие звуковых сигналов о неисправностях: - нарушение электропитания; - неисправность в работе датчика; - неисправность в работе нагревательного элемента; - высокая температура; - низкая температура; Контроль температуры: - дискретность задания температуры 0,1 ° С; - температурная шкала 25,0 – 38,0 ° С; - точность ± 0,2° С; - температура воздуха, при которой разрешается работа встроенного монитора 20,0–45,0° С -наличие штатива для внутривенных вливаний - наличие полок для дополнительного оборудования не менее 2х с максимальной нагрузкой не менее 7 кг; - наличие в комплекте интубационного гибкого адаптера/держателя для крепления дыхательных трубок - наличие дополнительных гнезд кислорода и сжатого воздуха для подключения дополнительного оборудования: аппарата ИВЛ, систем СРАР-терапии и т.п. по принципу адаптера-переходника</p>
85	Радиационный обогреватель для новорожденных	<p>Открытое реанимационное место предназначено для проведения интенсивной терапии для новорожденных и выхаживания, проведения лечебных мероприятий новорожденным, недоношенным и сильно ослабленным детям в отделениях интенсивной терапии, реанимации, родзалах учреждений родовспоможения. Со следующими медико-техническими параметрами и рекомендациями: Характеристики и параметры: Микропроцессорное управление обогревом; Ручная и автоматическая коррекция данных; Обогрев пациента в ручном режиме не более 40 град С; Возможность поворота нагревательного элемента не менее 180 градусов по горизонту для удобства проведения рентгенографии и т.д.; Наличие инфракрасного датчика в нагревателе; Наличие многоразового датчика температуры кожи пациента; Диапазон контроля температуры в режиме „воздух/пациент” от 25 град С до 38 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие таймера по шкале Апгар; Наличие индикаторов мощности нагревания и режимов управления оборудованием; Диапазон контроля температуры кожи пациента от 20 град С до 45 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие на кровати пациента матраца 440 x 640 мм и акриловых боковых протекторов с линейкой для измерения пациента (для удобства медперсоналу); Наличие гидравлической системы наклона кровати пациента возможность выполнять такую операцию одной рукой, придание высокого/низкого положения ложа в пределах + 120; Наличие отделения для рентгеновской кассеты и рентгенпрозрачного ложа пациента; Встроенный аспиратор с вакууметром и контрольным клапаном с емкостью для сбора аспирационных выделений объемом не менее 2 литров; Встроенные электронные весы с ошибкой взвешивания не более + 2 г; Возможность плавного изменения высоты ложа пациента в границах не менее + 100 мм.; Встроенный реанимационный комплект в составе: два расходомера (15л/хвил), увлажнитель, кислородная маска, гнезда для кислорода и сжатого воздуха, кислородного шлема/колпака. Наличие звуковых сигналов о неисправностях: - нарушение электропитания; - неисправность в работе датчика; - неисправность в работе нагревательного элемента; - высокая температура;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - низкая температура; Контроль температуры: - дискретность задания температуры 0,1 ° С; - температурная шкала 25,0 – 38,0 ° С; - точность ± 0,2° С; -температура воздуха, при которой разрешается работа встроенного монитора 20,0–45,0° С -наличие штатива для внутривенных вливаний - наличие полок для дополнительного оборудования не менее 2х с максимальной нагрузкой не менее 7 кг; - наличие в комплекте интубационного гибкого адаптера/держателя для крепления дыхательных трубок - наличие дополнительных гнезд кислорода и сжатого воздуха для подключения дополнительного оборудования: аппарата ИВЛ, систем СРАР-терапии и т.п. по принципу адаптера-переходника
86	Прикроватный монитор с расширенными функциями	<p>Техническая характеристика: 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; запоминание 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 800х600 точек; одновременное отображение на экране, не менее 5 кривых (12-ти цветов), в т.ч.: ЭКГ – 2, дыхание – 1, IBP или CO₂, SpO₂ – 1; замораживание кривых; отображаемые числовые данные: ЧСС, частота VPC, уровень ST, частота дыхания, IBP (систолическое, диастолическое, среднее), NIBP (систолическое, диастолическое, среднее), SPO₂, частота пульса, температура, ETCO₂; возможность отображения оксикардиореспираграммы (OCRG – режим) для неонатологии; скорость развертки: 25 мм/с, 50 мм/с (малая скорость дыхания и CO₂: 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, запоминание 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, SpO₂/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 SPO₂; 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; SpO₂ : диапазон измерения: 50 – 100 %; Диапазон измерения пульса: 0.30 – 300 уд./мин.; точность SpO₂: ±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 (NIBP): 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 – 45С; 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.); 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 многоцветных манжет (3,5м): 1 шт.; манжеты для измерения АД с трубкой (многоцветные): для взрослых 1 шт., для детей 1 шт.; многоцветный датчик SpO₂: 1 шт.; соединительный провод SpO₂: 1 шт.; температурный катетерный датчик 1 шт.; батарея питания: 1 шт.</p>
87	Монитор прикроватный	<p>Регистрация следующих параметров: -сердечная деятельность (ЭКГ/ЧСС)</p>

		<p>- пульсоксиметрия периферического кровообращения (ФПГ) и оксигенации артериальной крови (SpO2), частота пульса (ЧП)</p> <p>- неинвазивное артериальное давление (НИАД), три параметра;</p> <p>- ННИАД: непрерывное неинвазивное измерение артериального давления</p> <p>- мониторинг центральной гемодинамики методом объёмно-компрессионной осциллометрии: неинвазивное измерение сердечного выброса (CB/CO), ударного объема (VO/SV), системного сосудистого сопротивления (ССС/SVR) с расчетом ряда связанных параметров</p> <p>- температура (Т): кожная и центральная, не менее двух каналов;</p> <p>- дыхание по импедансу (ЧД/Респирограмма);</p> <p>- анализ ST-сегмента</p> <p>- капнография/ дыхание (капнограмма, EtCO2, FiCO2, в прямом потоке (mainstream analysis), ЧД)</p> <p>Режимы работы:</p> <p>Взрослый, детский, неонатальный</p> <p>Встроенный аккумулятор</p> <p>Заряд аккумулятора автоматический</p> <p>Время работы от внутреннего аккумулятора не менее 2 часов</p> <p>Индикатор заряда, тревога по уровню заряда: звуковая, визуальная и текстовое сообщение на русском языке</p> <p>Канал ЭКГ 12 каналов:</p> <p>Синтезированная 12 канальная ЭКГ снимаемая с 5 электродов. Регистрируемые отведения: I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1-V6</p> <p>Отображение 3-х любых из 12 отведений ЭКГ, печать 3-х любых отведений на встроенном термopринтере.</p> <p>Выбор комбинации мониторируемых отведений ЭКГ пользователем</p> <p>Выбор коэффициентов усиления кардиосигнала Ручной, Автоматический</p> <p>Диапазон измерения кардиокомплексов 15-320 комплексов (QRS) в минуту</p> <p>Отображение величины смещения ST-сегмента относительно изолинии цифровое, по всем отведениям</p> <p>Скорость отображения кардиокомплекса 12.5, 25, 50мм/сек</p> <p>Защита от помех электрохирургического инструмента</p> <p>Применение вместе с дефибриллятором возможность</p> <p>Анализ аритмии</p> <p>Текстовое сообщение на русском языке Не менее 18 аритмий</p> <p>Отображение кардиоинтервалограммы (ритмокардиограммы)</p> <p>Отображение гистограммы распределения кардиоинтервалов</p> <p>5-и жильный кабель для мониторинга 12 отведений ЭКГ опция</p> <p>Отображение цифровых параметров: ЧСС, смещение ST-сегмента, порогов тревог по ЧСС</p> <p>Запись 30 фрагментов кривых по 10 секунд, режим записи автоматический и ручной</p> <p>Коррекция ЧСС при определении импульсов электрокардиостимулятора автоматическая</p> <p>Канал пульсоксиметрии:</p> <p>Отображение частоты пульса, перфузии, SpO2 и порогов тревог цифровое</p> <p>Фотоплетизмограмма</p> <p>Масштабирование ФПГ автоматическое</p> <p>Диапазон измерения SpO2 от 60% до 100%</p> <p>Диапазон измерения частоты пульса (PR) от 15 до 320 уд/мин</p> <p>Абсолютная погрешность при измерении SpO2 60-89% не более ±3%</p> <p>90-100% не более ±2%</p> <p>Абсолютная погрешность при измерении частоты пульса 15-99 не более ±1 уд/мин</p> <p>100-240 не более ±2 уд/мин</p> <p>241-320 не более ±3 уд/мин</p> <p>Канал термометрии: 2 канала</p> <p>Метод измерения терморезисторный</p> <p>Отображение температуры цифровое, в том числе разность по 2 каналам</p> <p>Диапазон показаний 0-50°C</p> <p>Погрешность измерения, в диапазоне 20-43°C, не более + 0,1°C</p> <p>Типы датчиков: поверхностный, внутрисполостной</p>
--	--	---

		<p>Канал тонометрии (измерения неинвазивного артериального давления):</p> <p>Метод измерения Комбинированный, осциллометрический с предварительным измерением на фазе компрессии или осциллометрический</p> <p>Цифровое отображение артериального давления систолическое, диастолическое, среднее</p> <p>Диапазон измерения давления 0-300 мм.рт.ст.</p> <p>Абсолютная погрешность измерения не более ± 3 мм.рт.ст.</p> <p>Время измерения, среднее взрослый режим - не более 30сек.</p> <p>детский, неонатальный режим - не более 25 сек</p> <p>Режим измерений Взрослый, детский, неонатальный.</p> <p>Автоматический, ручной</p> <p>Регулируемое время цикла измерения в автоматическом режиме от 1 до 240 мин., с шагом регулировки 1 мин</p> <p>Канал ННИАД: непрерывного неинвазивного измерения А/Д</p> <p>Периодическая калибровка осциллометрическим методом, обеспечивающая точность измерения у конкретного пациента.</p> <p>Автоматический запуск измерения НИАД в случае выхода за допустимые пределы.</p> <p>Адаптивный (автоматический) и фиксированный (устанавливаемый пользователем) порог калибровки ННИАД</p> <p>Канал неинвазивного мониторинга центральной гемодинамики</p> <p>Метод измерения – объёмно-компрессионная осциллометрия</p> <p>Измеряемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • УО (SV) – ударный объем 10 – 250 мл • СВ (CO) – сердечный выброс 1,0 – 20 л/мин <p>Расчетные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИ (CI) – сердечный индекс • УИ – ударный индекс, • CCC (SVR) – системное сосудистое сопротивление, • SVRI – индекс системного сосудистого сопротивления • SVI – индекс ударного объема • LCW – работа левого желудочка • LCWI – индекс работы левого желудочка • LSW – работа выброса левого желудочка • LSP – мощность сокращения левого желудочка • LSPI – индекс мощности сокращения левого желудочка • VSV – объемная скорость выброса <p>Регулируемое время цикла измерения от 1 до 240 мин., с шагом регулировки 1 мин</p> <p>Канал измерения параметров дыхания:</p> <p>Метод измерения импедансный</p> <p>Отображение респирограммы</p> <p>Диапазон измерения частоты дыхания 5-160 1/мин</p> <p>Диапазон показаний частоты дыхания 0-160 1/мин</p> <p>Термопринтер</p> <p>Количество одновременно распечатываемых кривых 3</p> <p>Печать данных кривые, табличные тренды</p> <p>Ширина бумаги 50 мм</p> <p>Интерфейс пользователя:</p> <p>Цветной полностью сенсорный TFT дисплей</p> <p>Размеры дисплея 12,1 дюйма (30 см)</p> <p>Одновременное отображение на дисплее, кривых 6, одновременно</p> <p>Режим «большие цифры»</p> <p>Разрешение дисплея 800 x 600 пикселей</p> <p>Звуковая индикация частоты пульса</p> <p>Комплексная трехуровневая система тревожной сигнализации, визуальная звуковая</p>
--	--	--

		<p>Система поясняющих текстовых сообщений Манипулятор Возможность подключения к локальной сети, до 32 приборов мониторинга Возможность просматривать сохраненные тренды и волновые формы и выводить их на печать только табличные тренды Запись фрагментов кривых в память монитора, с интерфейсом печати не менее 30 фрагментов Разъем infortt для подключения внешних модулей Капнография в прямом потоке - возможность Метод измерения – капнометрия в прямом потоке (mainstream analysis) Отображение капнограммы, выбор пользователем скорости отображения капнограммы Возможность отображение измеренной концентрации CO₂ в процентах, или парциального давления CO₂ в мм рт ст Диапазон измерения концентрации CO₂ (парциального давления) 0-15%, (0-115 мм рт ст) Диапазон отображения частоты дыхания по капнограмме 0-160 1/мин Датчик CO₂ в прямом потоке 1 шт. Вентиляционный адаптер многоразовый взрослый 1 шт. Вентиляционный адаптер однократный взрослый 1 шт Вентиляционный адаптер однократный неонатальный 1 шт. Сигналы тревоги: 3-х уровневая звуковая и визуальная тревожная сигнализация разных цветов по измеряемым параметрам Фоновая подсветка цветом, зависимым от приоритета тревоги по всем измеряемым параметрам Регулирование громкости звуковой тревоги не менее 10 градаций Возможность выключения подачи звукового сигнала на 2 минуты Система текстовых сообщений пользователю о тревожном событии, на русском языке Регулируемые сигналы тревог ЧСС, SpO₂, ЧП, SysAD, DiaAD, MedAD, ЧД, EtCO₂, FiCO₂, T. Нерегулируемые сигналы тревог асистолия, ошибка измерения давления, не установлен датчик SpO₂, ЭКГ, неисправен датчик SpO₂, не подстыкован разъем SpO₂, низкий вольтаж ЭКГ, слабый сигнал NIBP, апноэ, сброшен датчик ЭКГ. Хранение данных: Фиксируемые тренды: ЧСС/ ЧП, SpO₂%, артериальное давление, температура (2 канала, разность температур), наполнение пульса, ЧД, величина смещения ST-сегмента, EtCO₂, сердечный индекс CI. Отображение трендов в виде отдельных графиков тенденций разных цветов для каждого параметра Отображение всех графиков в едином поле с привязкой к действительному времени Набор графиков Определяется пользователем. Возможность просмотра кривой ЭКГ в увеличенном масштабе Отображение трендов в интервалах 1,5; 3; 6; 12; 24 часов Отображение трендовых данных с дискретностью 15 сек или 1 минута Базовый объем памяти регистрации, не менее 240 часов Режим запоминания автоматический Энергонезависимая память Комплектация: ЭКГ кабель 5-и жильный 1 шт. Комплект однократных электродов 50 шт. Комплект однократных электродов (неонат) Не менее 50 шт. Датчик пульсоксиметрический (неонат) 1 шт. Датчик температуры поверхностный 1 шт. Шланг для манжеты НИАД 1 шт., длина не менее 2.3 м Манжета для измерения АД, для детей 1 шт. Манжета для измерения АД, для взрослых 1 шт. Манжета для измерения АД, неонатальная Не менее 5 шт. Сетевой шнур 1 шт.</p>
88	Комплекс реанимационный открытый	Открытое реанимационное место предназначено для проведения интенсивной терапии для новорожденных и выхаживания, проведения лечебных мероприятий новорожденным, недоношенным и сильно ослабленным детям в отделениях интенсивной терапии, реанимации, родзалах учреждений родовспоможения. Со следующими медико-

		<p>техническими параметрами и рекомендациями:</p> <p>Характеристики и параметры: Микропроцессорное управление обогревом; Ручная и автоматическая коррекция данных; Обогрев пациента в ручном режиме не более 40 град С; Возможность поворота нагревательного элемента не менее 180 градусов по горизонту для удобства проведения рентгенографии и т.д.; Наличие дополнительного освещения галогенового как вспомогательного/флуоресцентного для использования в темное время суток в качестве дежурного освещения; Наличие инфракрасного датчика в нагревателе; Наличие многоцветного датчика температуры кожи пациента; Диапазон контроля температуры в режиме „воздух/пациент” от 25 град С до 38 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие таймера по шкале Апгар; Наличие индикаторов мощности нагревания и режимов управления оборудованием; Диапазон контроля температуры кожи пациента от 20 град С до 45 град С с точностью + 0,2 град С; Наличие на кровати пациента матраца 440 x 640 мм и акриловых боковых протекторов с линейкой для измерения пациента (для удобства медперсоналу); Наличие гидравлической системы наклона кровати пациента возможность выполнять такую операцию одной рукой, придание высокого/низкого положения ложа в пределах + 120;</p> <p>Наличие отделения для рентгеновской кассеты и рентгенпрозрачного ложа пациента; Встроенный аспиратор с вакууметром и контрольным клапаном с емкостью для сбора аспирационных выделений объемом не менее 2 литров; Встроенные электронные весы с ошибкой взвешивания не более + 2 г; Возможность плавного изменения высоты ложа пациента в границах не менее + 100 мм.; Встроенный реанимационный комплект в составе: два расходомера (15л/хвил), увлажнитель, кислородная маска, гнезда для кислорода и сжатого воздуха, кислородного шлема/колпака.</p> <p>Наличие звуковых сигналов о неисправностях: - нарушение электропитания; - неисправность в работе датчика; - неисправность в работе нагревательного элемента; - высокая температура; - низкая температура; Контроль температуры: - дискретность задания температуры 0,1 ° С; - температурная шкала 25,0 – 38,0 ° С; - точность ± 0,2° С; - температура воздуха, при которой разрешается работа встроенного монитора 20,0–45,0° С - наличие штатива для внутривенных вливаний - наличие полок для дополнительного оборудования не менее 2х с максимальной нагрузкой не менее 7 кг; - наличие промежуточной полки и 2х дополнительных плавно выдвигаемых ящиков ниже ложа для принадлежностей и дополнительного оборудования; - наличие в комплекте интубационного гибкого адаптера/держателя для крепления дыхательных трубок - наличие дополнительных гнезд кислорода и сжатого воздуха для подключения дополнительного оборудования: аппарата ИВЛ, систем СРАР-терапии и т.п. по принципу адаптера-переходника</p>
89	Комплект оборудования геномной лаборатории для биоидентификации	<p>1. Автоматическая система капиллярного электрофореза для идентификации личности. Количество капилляров – 8. Возможность автоматической работы в течение 24 часов без оператора. Автоматическое промывание капилляров. Автоматическое заполнение капилляров полимером. Автоматический ввод образцов из 96 –луночных планшет. Возможность использования 96-луночных FAST планшет. Возможность использования стрипов по 8 шт. Заполнение буфером один раз в 7 дней. Высоконадежный твердотельный лазер для возбуждения флуоресценции, длина волны 505 нм. Одновременное детектирование до 6 красителей.</p>

		<p>Проведение электрофореза: напряжение до 20 кВ; рабочая температура 18 – 70оС. 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.</p> <p>Программное обеспечение для сбора данных. Программное обеспечение для анализа данных по генотипированию человека с возможностью ведения баз данных. Программное обеспечение для фрагментного анализа генома человека. Возможность ведения баз данных по секвенированию. Просмотр всех файлов образцов в операционной системе Windows Возможность использования дополнительных специализированных программ. Капилляры без внутреннего покрытия. Поставляются собранными в картриджах по 8 шт. Внутренний диаметр капилляров не должен превышать 50 мкм. Возможность использования капилляров разной длины. 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).</p> <p>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.</p> <p>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°С до 80°С Максимально снижен риск контаминации Прибор должен выделять ДНК в автоматическом режиме до 10.000 образцов в год Панель управления с жидкокристаллическим дисплеем на приборе.</p> <p>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;</p>
--	--	---

- 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”.

Источник бесперебойного питания

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 многополюсный шумовой фильтр : амплитуда остаточного напряжения 0,3% по нормативам IEEEE : ограничение всплеска напряжения без временной задержки: соответствие требованиям UL 1449.

Программное обеспечение, предусматривающее выполнение следующих функций:

- отображение кривых накопления продукта полимеразной цепной реакции в реальном времени;
- установление базовой линии и порогового цикла автоматически и вручную;
- определение абсолютного количества ДНК при одновременном анализе нескольких калибровочных кривых в одной плашке;
- мультиплексная детекция и анализ;
- проведение анализа +/- с внутренним контролем;
- сравнительная относительная количественная оценка ДНК;
- программный модуль по оптимизации праймеров и зондов;
- инсталляционный набор;
- 3 комплекта пипеток-дозаторов переменного объема с расходным пластиком.

4. Система очистки воды

Для подготовки высокоочищенной воды для проведения анализов.

Технические характеристики системы:

Сопротивление >18.2МОм• см при температуре 25сС
 Общий Органический Углерод (система без ультрафиолетовой лампы) <10 ppb
 Общий Органический Углерод (система в комплекте с ультрафиолетовой лампой) <5 ppb
 Частицы (величиной<0.22µм) <1 частицы/мл
 Бактерии (при использовании мембраны (0.22µм) или картриджа для финальной полировки) <1 cfu/мл
 Эндотоксины (только при использовании картриджа для финальной полировки) <0.01EU/мл
 РНаза (только при использовании картриджа для финальной полировки) 0/003 нг/мл
 Скорость потока – сверхчистая вода (типа I) >0.51 л/мин
 Скорость потока –чистая вода (типа III) >2.4 л/час при температуре 15С

5. Холодильник. Кол-во – 3 шт.

Холодильник поддерживающий температуру +2-8 С, объемом не менее 150 л.

6. Морозильник. Кол-во – 2 шт.
Морозильник поддерживающий температуру -18-20 С, объемом не менее 100 л.

7. Бокс биологической безопасности 2 класса. Кол-во – 2 шт.
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.

Габариты рабочей камеры, мм(ШхГхВ) 1405*620*670
Производительность по поступающему в рабочую камеру бокса воздуху,м2/час 905
Скорость воздушного потока в рабочей камере м/с 0,45 20%
Количество- степеней фильтрации 2
Класс фильтрации предварительной очистки по ГОСТ Р 51251-99 G4
Класс фильтра НЕПА по ГОСТ Р 51251-99 Н14
Степень очистки выбрасываемого от взвешенных частиц размером не более 3,3 мкм,%99,
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2002 (по частицам 0,5мкм) 5ИСО
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне по ГОСТ 42,510-98 А
Освещение рабочей поверхности,Лк,не менее 1000

8. Термостат. Кол-во – 2 шт.
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.

Металлическая отражательная пластина, установленная в крышке термостата, предотвращает формирование конденсата на крышке микропробирок.
Диапазон установки температуры +25°С...+120°С
Диапазон регулирования температуры 5°С выше комн. t°...+120°С
Шаг установки температуры 0,1°С
Стабильность ±0,1°С
Цифровая установка и контроль времени реакции
Дисплей одновременно отображает установленные и текущие значения температуры и времени
Цифровая установка и контроль текущей температуры
Таймер 1 мин–96 ч (шаг 1 мин)

9. Персональная центрифуга. Кол-во – 2 шт.
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 ротора12x 1.5/2.0 мл; диаметр центрифуги12 см; размеры прибора.

10. Мини Центрифуга–вортекс. Кол-во – 3 шт.
Разработана специально для генноинженерных исследований (для экспериментов по ПЦР–диагностике). Может использоваться в микробиологических, биохимических, клинических лабораториях и промышленных биотехнологических лабораториях.

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.

Постоянная скорость вращения 2800 об/мин
Автостоп при незакрытой крышке
Относительная центробежная сила (rcf) до 700 x g

		<p>Два режима работы непрерывный и импульсный</p> <p>11. УФ-бокс для ПЦР-работ. Кол-во – 1 шт. УФ-бокс для ПЦР-работ применяется для чистой работы с ДНК-пробами. Обеспечивает защиту от контаминации. 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. 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 объемов бокса за 1 час, что создает постоянные асептические условия работы внутри бокса. УФ лампа 2x30 Вт бактерицидная Тип излучения Ультрафиолет (253,7 нм), без озона УФ-рециркулятор 1x30 Вт (эффективность более 99% за цикл) Лампа дневного света 30 Вт для освещения рабочей поверхности бокса Спецификация стекла: - Толщина боковых стенок 4 мм - Толщина передней стенки 8 мм - Толщина защитного экрана 5 мм Светопропускание 95% Защита от ультрафиолета 96% Таймер УФ облучения 0 - 24 ч Размер рабочей поверхности 1200x520 мм Сетевая розетка, внутри бокса 3 шт.</p> <p>12. ПЦР амплификатор. Термоблок: 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) - 1 пластина для ПЦР 8 x 12 - Управление прибором осуществляется при помощи клавиш, расположенных на передней панели. Система оснащена черно-белым жидкокристаллическим дисплеем (7x40) с подсветкой. Прибор откалиброван по стандарту NIST. Технические характеристики: - температурный диапазон 4.0°C – 99.9°C - средняя скорость охлаждения/нагрева 5°C/сек. - точность поддержания температуры +/-0,25°C - сохранение эксперимента в случае сбоя в энергоснабжении - поддерживает самодиагностику для проверки скоростей нагрева и охлаждения, превышения и занижения температуры, проверка функций дисплея - коммуникационные порты - PCMCIA и RS485</p> <p>13. ПЦР амплификатор. - Оснащен цветным сенсорным экраном (16,5 см). амплификатор - Проведение ПЦР в скоростном и стандартном режимах. - Формат блока – 96 лунок Управление прибором - Удобный графический цветной интерфейс (6.5” VGA 32k сенсорный экран) - Быстрый запуск протоколов амплификации - Градиентный термоблок - Наличие USB-разъема позволяет использовать накопители и обмениваться информацией Технические характеристики: Максимальная скорость нагрева/охлаждения блока: 3,70 °C/сек.</p>
--	--	--

Максимальная скорость нагрева/охлаждения образца: 3,10 °C/сек.
Точность поддержания температуры - ± 0,25°C (в интервале 35 – 99,9°C)
Температурный интервал - 4,0°C – 99,9°C
Однородность температуры - <0,5°C (20 сек. после достижения 95°C)
Объем реакции - 10-80 мкл
Память прибора - 800 протоколов + неограниченное увеличение памяти за счёт USB-накопителя

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 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

15. Центрифуга.

Максимальная скорость вращения - от 200 об/мин до 14000 об/мин (шаг в 10 об/мин).
Максимальный центрифугируемый объем – не менее 510 мл
Возможность изменения параметров в процессе центрифугирования
Сохранение в памяти до 34 индивидуальных программ
Наличие не менее 10 режимов разгона и торможения
Разгон и торможение - не более 1 мин
Функция кратковременного центрифугирования с выбором скорости вращения
Возможность аэрозольнопроницаемого центрифугирования
Автоматическая блокировка крышки и отключение при дисбалансе
Автоматическое отключение при дисбалансе
С комплектующими:
Ротор-бакет А-4-44 – 1 шт
Адаптер 8X15 мл – не менее 1 шт
Адаптер 4X50 мл – не менее 1 шт

16. Вортекс. Кол-во – 2 шт.

Вортекс предназначен для перемешивания растворов и суспензий клеток в пробирках. Принцип работы основан на действии виброэксцентрика на пробирку. Вортекс работает в 2-х режимах:

1. Непрерывный;
 2. Импульсный (активируется при нажатии основанием пробирки на головку вортекса).
- Диапазон регулирования скорости 750-3000 об./мин
Для пробирок объемом 1.5-50 мл
Максимальный объем перемешивания 30 мл
Диаметр орбиты 4 мм
Внешний блок питания DC 12 В, 500 мА

17. Мульти-вортекс.

Вортекс может использоваться при:

- Проведении различных операций с ДНК — депротенинизации комплексов ДНК/белок;
- Очистке низкомолекулярных фрагментов ДНК/РНК при проведении ПЦР–диагностики.

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.

Два режима работы:

1. Непрерывный;
2. Импульсный.

Диапазон регулирования скорости 500-3000 об./мин

		<p>Время ускорения 3 сек Время непрерывной работы 8 часов Максимальная нагрузка 50 грамм Орбита перемешивания 2 мм 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. Пипетки-дозаторы переменного объема: 2-20 мкл; 10-100 мкл; 100-1000 мкл с наконечниками соответствующих объемов (по 1000 штук в упаковке)– 3 комплекта, Пипетка-дозатор 8 канальная – 2 штуки</p> <p>24. Комплект пластиковых расходных материалов. Кол-во – 1 шт. Микропробирки типа Эппендорф, 2 мл (1000 шт/уп) – 10 уп Микропробирки типа Эппендорф, 1,5 мл (1000 шт/уп) – 10 уп Микропробирки типа Эппендорф, 0,2 мл (1000 шт/уп) – 10 уп Штативы для микропробирок на 2 мл – 4 шт Штативы для микропробирок на 1,5 мл – 4 шт Штативы для микропробирок на 0,2 мл – 4 шт Наконечники 0,1-10мкл, с фильтром (960шт/уп) – 1 уп Наконечники 0,5-20мкл, с фильтром (960шт/уп) – 1 уп Наконечники 2-200мкл, с фильтром (960шт/уп) – 1 уп Наконечники 100-5000 мкл (250 шт/уп) -4 упаковки Наконечники 100-1000мкл, с фильтром (960шт/уп) – 1 уп Штативы для наконечников 0,1-10 мкл – 3 штуки Штативы для наконечников 0,5-20 мкл – 3 штуки Штативы для наконечников 2-200 мкл – 3 штуки Штативы для наконечников 100-1000 мкл – 3 штуки Пробирки с закручивающимися крышками, 10мл (100 шт/уп) – 4 уп Бутыли для стерилизации, 500 мл – 5 штук Контейнеры для сбора использованного одноразового инструмента, 1 литр – 6 штук Контейнеры для сбора использованного одноразового инструмента, 3 литра – 3 штуки Пленка Парафильм, для упаковки – 3 упаковки</p>
90	Автоматический экстрактор, 4-х местная установка для разложения, с блоком управления, спrogramмным обеспечением	<p>Менее 45 мл растворителя для 30-ти граммового образца Автоматическая фильтрация экстракта Двенадцати позиционная карусель с автоматическим функционированием Ячейки до 100мл Возможность многократной экстракции и режима автоматической работы. Автоматический запуск методов от 1 до 12 образцов. Датчики температуры, давления и утечек растворителя Полка для растворителей до четырёх 1л и 2л бутылей.</p>

		<p>Контролёр растворителей Многokратная экстракция в любой комбинации растворителей Количество циклов до пяти Термостат: помещает 34-, 66-, и 100-мл ячейки. Автоматическое размещение ячейки в термостат и извлечение в трей после экстракции. Температурный контроль до 200 оС. Вертикальное положение ячейки с потоком сверху вниз. Насос: Подача жидкости под давлением до 10 МПа (1500 пси). Автоматический сенсор понижения давления в ходе нагрева. Сенсор потока растворителей: ИК сенсоры детектируют поступление жидкости в сборники экстрактов и уровень жидкости в сборниках. Дисплей и клавиатура: Меню управления. LCD дисплей 7 x 40 знаков. Редактирование и сохранение методов и режимов. Экстракционные ячейки: Три типа: 34, 66, и 100 мл ячейки с внутренним диаметром 28.3 мм. Трей экстракционных ячеек: 12-ти позиционный трей. Две позиции для промывки. Автоматическое распознавание позиции. Многokратная экстракция из одной ячейки. Сборники экстрактов (виалы): 250 мл; крышки виал укомплектованы устойчивой к воздействию растворителей септой. Трей для сборников экстрактов: Двенадцати позиционный трей, плюс одна позиция для сборника промывочных растворителей. Трей совместим с 250 мл виалами. Растворители: Широкий ряд органических и водных растворителей Требования к пневматике: Воздух при 400–827 кПа (60–120 пси) Азот при 1034–1340 кПа (150–200 пси)</p>
91	Микроскоп	<p>Лабораторная модель микроскопа с эргономичным дизайном для исследования окрашенных микрообъектов в проходящем свете, оптика скорректирована на бесконечность. Корпус микроскопа - литой алюминиевый со встроенным конденсором, револьверным держателем на 4 объектива, правым приводом предметного столика. Освещение: встроенное высокоэкономичное (не требующее запасных ламп) LED-освещение (диодное световолокно), рассчитанное на 25 000 часов непрерывной работы при полной интенсивности света. Предметный столик: Прямоугольный столик со специальным покрытием, с держателем образца, с движениями по осям координат X/Y, размер поверхности 185x140 мм. Объективы - Ахроматические с бесконечной оптикой. Увеличения: 4x/0.10 NA, рабочие расстояние объектива не менее 18,0 мм; 10x/0.25 NA, рабочие расстояние объектива не менее 12,0 мм; 40x/0.65 NA; рабочие расстояние объектива не менее 0,36 мм; 100x/1.25 масляная иммерсия; рабочие расстояние не менее 0,1 мм. Окуляры: 2 шт. 10x/20мм (диаметр поля обзора не менее 20мм), регулируемые по диоптриям для оператора в очках. Наличие тринокулярного тубуса микроскопа с углом наклона 30 град, с возможностью подсоединения цифровой фотокамеры. Цифровая камера в комплекте с базовым программным обеспечением для захвата изображения и видеокабелем 2.5м, Разрешение (число пикселей) не менее : 2048 x 1536, 3.1 Mpixels, CMOS сенсор построчной развертки, пиксельный размер 3.2 um x 3.2 um, Цветной фильтр RGB, глубина цвета 30 бит; время экспозиции 107 usec- 2 сек., A/D конвертор 10 бит; Динамический диапазон >55dB, живое изображение - в натуральную величину; Максимально 18 кадров в секунду Поддерживающая операционная система PC Win 2000 или XP. PCI карта интерфейса, C-mount адаптер 0,55x Комплект поставки: Микроскоп тринокулярный - 1 шт Иммерсионное масло: флакон объемом 10 мм – 1 шт. Компьютер 1 шт Источник бесперебойного питания – 1 шт</p>
92	Рентген цифровой	<p>Полипозиционный штатив с С-образной дугой: Русскоязычный интерфейс пульта управления</p>

		<p>Фокусное расстояние, не менее 980 мм. Глубина штатива, не менее 660 мм. Свободное пространство штатива, не менее 760 мм. Моторизованная регулировка высоты штатива (с помощью электродвигателей). Моторизованное вертикальное перемещение, не менее 430 мм. Поворот С-дуги относительно вертикальной оси, не менее $\pm 10^\circ$. Горизонтальное перемещение С-дуги, не менее 200 мм. Поворот С-дуги относительно вертикальной плоскости вокруг горизонтальной оси, не менее $\pm 225^\circ$. Орбитальный поворот С-дуги, не менее 120°. Вес штатива, не более 300 кг.</p> <p>Коллиматор: Угол поворота щелевой диафрагмы, не менее 180°. -Тип привода диафрагм коллиматора – Моторный. Автоматическая коллимация по выбранному рабочему полю электронно-оптического преобразователя (ЭОП).</p> <p>Телевизионная система: Номинальный диаметр ЭОП, не менее 230 мм. Количество рабочих полей ЭОП, не менее 3. Размеры используемых полей, не менее 230/150/110 мм. Количество активных элементов ПЗС матрицы, пикселей, не менее 1024x1024. Частота регистрации кадров CCD-сенсором кадров/с при разрешении 1024x1024 пикселей 10 бит, кадров/с, не менее 25. Поворот изображения на угол 360° без экспозиции. Инверсия изображения (позитив/негатив). Возможность записи последнего кадра (стоп-кадр). Автоматическая оптимизация изображения в реальном времени. Профессиональный немерцающий монохромный антибликовый монитор с плоским экраном в количестве, не менее 2 шт. Размещение мониторов на основном блоке, без дополнительной тележки. Разрешающая способность видеомонитора, пикселей, не менее 1280x1024. Размер видеомонитора, дюймов, не менее 18. Рабочая частота монитора, Гц, не менее 70.</p> <p>Питающее устройство Мощность генератора, не менее 2 кВт. Высокочастотный генератор, с частотой, не менее 20 кГц. Микропроцессорное управление. Поддержка режимов: импульсной рентгенографии (пульс-флооро), цифровой и пленочной рентгенографии. Диапазон изменения анодного напряжения: 36 – 110 кВ. Диапазон силы тока, не менее 0,2 – 20 мА. Питание от сети переменного тока – напряжением 220 В. Тип сети питания – однофазная.</p> <p>Система цифровой обработки изображений и хранения информации: Преобразование видеосигнала в цифровой формат с частотой, не менее 25 кадр./сек. Функции поддержки базы данных пациентов и диагностической информации. Функции обработки изображений (как цифровых снимков, так и серий): инверсия негатив/позитив, регулировка «жесткости» (гамма-коррекция, контраст/яркость), Увеличение не менее 1600 % . Жесткий диск с возможностью хранения изображений, не менее 15 000. Поддержка DICOM 3.0.</p> <p>Рентгеновский излучатель: Количество фокусных пятен, не менее 2. Размер минимального фокусного пятна, не более 0,6 мм. Размер максимального фокусного пятна, не менее 1,5 мм. Теплоемкость всего генератора рентгеновского излучения (моноблока), не менее 950 кТЕ. Теплоемкость трубки, не менее 45 кТЕ. Скорость охлаждения трубки, не менее 600 Вт.</p> <p>Дополнительные опции: USB порт для карты памяти. Встроенный привод для записи DVD дисков. Возможность архивации в bmp и jpeg формат. Педаль управления экспозицией. Сенсорный экран управления. Размер сенсорного экрана, см, не менее 10x10. Набор для измерения произведения дозы на площадь. Лазерный центратор. Рентгенозащитная одежда – 1 комп.</p>
93	Видеоэндоскопический комплекс для лапароскопических операций	<p>Титановое зеркало по GAAB, с черным напылением, для трансасальных операций, длина 80 мм x 14 мм, может использоваться с кронштейном, состоит из: Титановое зеркало по GAAB, обтюратор-1шт</p> <p>Титановое зеркало по GAAB, с черным напылением, для трансасальных операций, длина 90 мм x 14 мм, может использоваться с кронштейном, состоит из: Титановое зеркало по GAAB, обтюратор-1шт</p> <p>Носовое зеркало по KILLIAN- STRUYCKEN, длина 15 см, с рамкой- фиксатором, 65 мм-1шт</p> <p>Носовое зеркало по KILLIAN- STRUYCKEN, длина 15 см, с рамкой- фиксатором, 75 мм-1шт</p> <p>Оптика прямого видения 0°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 20 см, автоклавируемая, окуляр и соединение световода проксимально загнуты под углом 45° град, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 20 см, автоклавируемая, окуляр и соединение световода проксимально загнутые на 45° , со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Оптика передне-бокового видения 45°, крупноформатная, диаметр 4 мм, длина 20 см, автоклавируемая, с угловым окуляром, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Телескоп бокового видения 30°, диаметр 2,7 мм, рабочая длина 20 см, с отклоненн. окуляром на 45°. Со встроенным фиброоптическим световодом.</p> <p>Оптика бокового видения 70°, крупноформатная, диам. 2.7 мм, длина 20 см, автоклавируемая, с угловым окуляром, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Ножницы, малые, очень тонкие, загнутые вверх, рабочая длина 18 см-1шт</p> <p>Ножницы, малые, очень тонкие, прямые, рабочая длина 18 см-1шт</p> <p>Щипцы, с круглыми ложкообразными браншами, диаметр 4 мм, прямые, рабочая длина 18 см-1шт</p> <p>Щипцы, с круглыми ложкообразными браншами, диаметр 2.5 мм, прямые, рабочая длина 18 см-1шт</p> <p>Кольцевая кюретка, круглая, изгибаемая под углом 90°, размер 3.8 мм, длина 20 см, с переходником с замком ЛЮЕР для чистки, состоящая из: металлическая рукоятка, без фиксатора, пружина, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Костный выкусыватель КЕРРИСОНА, фиксированный, режущий вперед вверх на 40°, размер 3 мм, рабочая длина 18 см-1шт</p> <p>Костный выкусыватель КЕРРИСОНА, фиксированный, режущий вперед вниз на 40°, размер 3 мм, рабочая длина 18 см-1шт</p>

		<p>Выкусыватель КЕРРИСОНА, фиксированный, режущий вперед вверх на 40°, размер 2 мм, рабочая длина 18 см-1шт Костный выкусыватель КЕРРИСОНА, фиксированный, режущий вперед вниз на 40°, размер 2 мм, рабочая длина 18 см-1шт Носовой пинцет по JANSEN, штыковой, длина 16.5 см-1шт Пинцет по YASARGIL, для захватывания тканей и опухолей, бранши круглые и зубчатые, диам. 3 мм, штыкообразный, длина 20 см-1шт Пинцет по YASARGIL, для захватывания тканей и опухолей, бранши круглые и зубчатые, диам. 5 мм, штыкообразный, длина 20 см-1шт Биполярный коагуляционный пинцет с внешней изоляцией, штыкообразный, тупоконечный, ширина кончиков 0.7 мм, длина 23 см, используется с биполярными ВЧ-шнуром-1шт</p> <p>Биполярный коагуляционный пинцет, изолированный, штыкообразный, тупой, кончик 1 мм загнут вверх, рабочая длина 25 см-1шт Кюретка, кольцевая, штыковидная, круглая проволока, диаметр 3.3 мм, конец загнут под углом 90° вверх, с круглой рукояткой, длина 14 см-1шт Кюретка, кольцевая, штыковидная, круглая проволока, диам. 3.3 мм, конец загнут под углом 90° вниз, с круглой рукояткой, длина 14 см-1шт Диссектор, штыковидный, острый, круглый шпатель, конец загнут под углом 45° вверх, размер 3 мм, с круглой рукояткой, длина 25 см-1шт Диссектор, штыковидный, острый, круглый шпатель, конец загнут под углом 45° вниз, размер 3 мм, с круглой рукояткой, длина 25 см-1шт Элеватор, острый, плоский длинный шпатель, конец загнут под углом 15° вверх, размер 1,5 мм, с круглой рукояткой, длина 25 см-1шт Элеватор, острый, плоский длинный шпатель, конец загнут под углом 15° вниз, размер 1,5 мм, с круглой рукояткой, длина 25 см-1шт Биполярный электрод, носовой, рабочая длина 10 см-1шт Коагуляционная отсасывающая трубка, рабочая длина 17 см, внешний диаметр 3.5 мм, угловая-1шт Отсасывающая трубка ФЕРГУСОНА-КАСТЕЛЬНУОВО, без отверстия регулировки потока, со стилетом, с замком ЛЮЕР, рабочая длина 15 см, диаметр 2 мм-1шт Биполярный отсасывающий коагулятор, для ларингоскопии/ медиастиноскопии, рабочая длина 26 см, прямой-1шт Отсасывающая трубка, диам. 2 мм, загнутая под углом, гнущаяся, с круглой рукояткой и отверстием регулировки потока, рабочая длина 13 см-1шт Разборные биполярные щипцы, с тонкими браншами, ширина 1 мм, дистально изогнуты 45°, размер 3.4 мм, рабочая длина 20 см, состоящие из: рукоятка, внешняя трубка, внутренняя трубка, биполярная вставка-1шт Рабочая вставка, биполярные щипцы, тонкие, 1 мм, дистально угловые 45°, размер 3 мм, длина 20 см-1шт Вставка щипцов биполярная, 2 мм, дистально изогнута 45°, аксиально закрывающаяся, размер 3 мм, длина 20 см-1шт Рабочая вставка-щипцы по TAN, биполярная, размер 3 мм, длина 20 см-1шт Удерживающая система, автоклавируемая, с быстрозажимным соединением Lock, состоящая из: ротационный цоколь для закрепления к операционному столу, для использования с европейской стандартной рельсой, с латеральным фиксирующим элементом для высотного и углового регулирования сочлененного стенда, сочлененный стенд, усиленная версия, L-образный, с одним механическим центральным шарниром для всех пяти функций сустава, высота 48 см, операционный диапазон 52 см, с быстрозажимным соединением Lock (female), захватывающая бранша, металлическая, с аксиальным вставным разъемом для использования с инструментами и телескопическими тубусами, диапазон захвата от 4.8 мм до 12.5 мм с быстрозажимным соединением Lock (male) -1шт Захватывающий зажим держателя, универсальный, захватывающий диапазон от 0 до 18 мм, с быстрым соединением (male) к держателю-1шт Отсасывающая кюретка-решето по CAPPABIANCA-de DIVITIIS, тупая, внутр. диам. 5 мм, с поворотным наконечником для трубки, с замком ЛЮЕР, длина 25 см, со стилетом-1шт</p> <p>Скальпель по de DIVITIIS-CAPPABIANCA с телескопическим лезвием, состоит из: рукоятка, внешняя трубка, микро-нож, серповидный-1шт Скальпель по de DIVITIIS- CAPPABIANCA, с выдвижным лезвием, состоящий из: рукоятка, тубус, микронож, остроконечный-1шт Мультифункциональная моторная система с наличием встроенного модуля централизованного управления. В наличии цветной сенсорный дисплей управления всеми функциями. Режим дрели, по часовой или против часовой стр, не менее 40 000 об/мин. Шейверный и синус бор режим для хирургии параназальных синусов и основания черепа по STAMMBERGER-CASTELNUOVO, число оборотов :3000-7000 об/мин. Два параллельных выхода для одновременного подключения двух моторов. Встроенная ирригационная помпа, поток 6-125 мл/мин. Режим интраназальной дрели по STAMMBERGER-SACHSE 60.000 об/мин.-1шт Специальная смазка для кранов-2шт Передвижная стойка, состоит из: базовая тележка на 4-х антистатических роликах, 2 из которых с фиксаторами, с 2-мя фиксированными полками, 1 полка с ящиком, оснащенный замком, с одним набором фиксаторов для приборов, с встроенным каналом для шнуров, одним держателем камеры и одной цокольной полкой, блок питания с панелью из 12 розеток и из 12 розеток для заземления. Контрольный блок (CCU), для использования с эндо видео головкой HD или стандартной цифровой 1- и 3-чиповой головкой камеры, Максимальное разрешение не менее 1920x1080р пкс. Соотношение шум/сигнал 60 Дб. Наличие модуля централизованного управления из стерильной зоны для возможности адаптирования в интегрированную операционную. В комплекте: HD видеосистема, 2 соединительных кабеля для дистанционного управления, соединительный кабель, длина 100 см, DVI-соединительный кабель, длина 180см, клавиатура с US-English алфавитом-1шт Трехчиповая головка эндовидеокамеры, с регулируемым объективом. Видео сенсор 3 x 1/3 " CCD. Стандарт изображения FullHD 1920x1080, прогрессивное сканирование. Соотношение сторон изображения 16:9. Фокусное расстояние 15-31 мм. Автоэкспозиция микропроцессорная с эндоспецификой. Возможность управлять эндоскопическими приборами (свет, инфуфлятор) с головки камеры. Диапазон баланса белого не менее: 2282 - 6890 К. Размеры : длина /высота / ширина 10.0 см/4.8 см /3.8 см-1шт Медицинский жидкокристаллический плоский монитор. Формат изображения Full HD. Размер экрана не менее 26". Соотношение сторон изображения 16:10. Максимальное</p>
--	--	---

		<p>разрешение не менее: 1920X1200 пкс. Максимальная яркость не менее 500кд/м2. Входы: DVI, VGA, S-Video, Composite видео. Выходы: DVI, S-Video, Composite видео. Герметичный алюминиевый корпус для влажной дезинфекции, стойкий к механическим и химическим воздействиям-1шт Держатель монитора, с встроенным кабельным каналом, для использования с 26" HD монитором и 19" HD монитором-1шт Высокочастотный электрохирургический аппарат, для моно и биполярных режимов коагуляции, резания, встроенный сенсорный цветной монитор, номинальная ВЧ мощность резание в моно полярном режиме : не менее: 80 Вт на 500 Ом, номинальная ВЧ мощность коагуляция в би полярном режиме 80 Вт на 200 Ом, номинальная ВЧ мощность мягкая коагуляция в моно полярном режиме : 80 Вт на 200 Ом, номинальная ВЧ мощность стандартная коагуляция в моно полярном режиме: 80 Вт на 500Ом. Цифровая индикация диапазонов регулирования и выходных параметров. Наличие автоматической системы безопасности, отключающей коагулятор при превышении параметров безопасности, одновременно с предупреждающими оптическим и звуковым сигналами. Потребляемая мощность при макс ВЧ-мощности 100 Вт. Нейтральный электрод из силикона, с фиксирующей резиновой лентой, А=187 см2-1шт Шнур высокочастотный для соединения нейтральных электродов, длина 300 см-1шт Двойная педаль, цифровая, одноступенчатая, для работы с ВЧ хирургическим аппаратом-1шт Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов, длина 300 см-2шт Монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм для коагуляторов-2шт Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов и биполярных коагуляционных пинцетов, длина 300 см-2шт Портативная универсальная аспирационная помпа, для эндоскопического применения в медицинских помещениях, производительность аспирации 30 л/мин. Установка значений вакуума аспирации плавная в диапазоне -75-640 мм. рт. ст. Возможность контроля значений вакуума как в мм. рт.ст. так и в кПа. В комплекте: аспирационная помпа, бактериальный фильтр, бутыл, объем 2л, крышка бутылки с ручкой, соединительные шланги, короткие, шланг к пациенту, обратный клапан, сетевой кабель-1шт Источник холодного света ксеноновый, дна лампа с одним выходом для световода, мощность лампы: 175 Вт. Световая температура не менее 6000К.-1шт Стерильное покрытие для использования с эндоскопическими видеокамерами, размер 17x242 см, стерильные, в упаковке 60 шт.-2уп Волоконнооптический световод, диам. 3.5 мм, длина 230 см-1шт Самоохлаждающийся, бесколлекторный микромотор, соединительная часть для наконечников, максимальный вращающий момент не менее:4 Нсм. Скорость вращения, плавно регулируемая 0-40.000 об/мин.-1шт Соединительный кабель, для соединения моторного блока с микромотором-1шт Наконечник угловой, удлиненный, используется с борами с прямым стержнем, длина 12.5 см. Трансмиссия 1:1. Обороты, 40 000 об/мин-1шт Стандартные прямые боры, стальные, длина 12.5 мм, 11 шт./комплект, размер 014-070-1 комплект Интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE, для декомпрессии зрительного нерва и тонкого шлифования, используется с микро-мотором с муфтой и бормашиной, состоящая из: 2х-кольцевая скользящая рукоятка с фиксированной рукояткой, для подвода и отвода бора в направляющем тубусе направляющий тубус, диам. 5 мм, с промывным краном, алмазный шлифующий элемент, тонкошлифующий, сферический, диам. 2.5 мм, алмазный шлифующий элемент, тонкошлифующий, сферический, диам. 3 мм, алмазный шлифующий элемент, конический, диам. 2.5 - 3 мм-1шт Алмазные прямые боры, длина 12.5 см, 11 штук в комплекте, размеры 014-070-1 комплект Подставка для 36 прямых боров длиной 9,5 см, раскладывающаяся модель, стерилизуемая, размер 22 см x 14 см x 2 см-1шт Оптика прямого видения 6 °, широкоугольная, с угловым окуляром, автоклавируемая, инструментальным каналом диам. 3 мм, длина 15 см, со встроенным стекловолоконным световодом. Операционный тубус, внешний диаметр. 6.5 мм, рабочая длина 13 см, с градуированной шкалой, с латеральным краном и выходом для катетера, для использования с оптикой и обтюратором-1шт Обтюратор с 2 мм центральным отверстием для стереотаксического позиционирования-1шт Биопсийные щипцы, с одной подвижной branшей, 2,7 мм, рабочая длина 28 см-1шт Щипцы для вентрикулостомии, диаметр 1,7 мм, рабочая длина 30 см-1шт Ножницы, остроконечные, со слегка изогнутыми лезвиями, оба лезвия подвижны, диам. 1.7 мм, рабочая длина 30 см-1шт Ножницы, закругленные, 5 Шр.-1шт Коагуляционный электрод, полугибкий, монополярный, размер 5 Шр. Рабочая длина 28 см.-1шт</p>
94	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. Наличие системы отсоса: - бесмаслянный компрессор: 250 Вт; - бутылки для отсоса: 1500 см3, 3000 см3; Распыление: - прямого типа: 2 шт. ; - дугообразного типа: 1 шт. ;</p>

		<p>Панель управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основной включатель; - стул (с регулировкой и возвратом в исходное положение); - система визуализации; - микросистема; - проектор; - устройство для вентиляции, предотвращения запотевания; - монитор; - свет. - Вес: не более 110 кг <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осветительная лампа: 1 шт.; - Медицинский сосуд (белый, синий, коричневый): 2/2/1 шт.; - Назальный наконечник распыления/отсасывания: 2/1 шт.; - Поднос для использованных инструментов: 1 шт.; - Стойка с 2 контейнерами для отходов: 1 шт.; - Баллон 79 мм. с крышкой/ без крышки: 2/4 шт.; - Отсосной сосуд: основной, вспомогательный: 1/1 шт.; - Флакон с завинчивающейся крышкой: 1 шт.; - Устройство для вентиляции, для предотвращения запотевания: 1 шт.; - Негатоскоп (1,5 деталь) с комплектом держателей: 1 шт.; <p>Эндоскопическая визуальная система:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПЗС-камера: 1 шт.; - ЖК-монитор 17": 1 шт.; - Комплект держателей для монитора: 1 шт.; - 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: 1 шт.; - Кресло врача: 1 шт.; - Налобный фонарь: 1 шт.; - Отоскоп (диаметр – 3мм, угол наклона - 30°, длина – 130 мм): 1 шт.; - Синускоп (диаметр – 2,7 мм, угол наклона - 0°, длина – 100 мм): 1 шт.
95	Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте	<p>Современный универсальный сервоventилятор, предназначенный для управляемой и вспомогательной продолжительной вентиляции легких с возможностью контроля механических свойств легких. Подходит для новорожденных, детей и взрослых, аппарат снабжен системой самотестирования, трехуровневой системой тревог.</p> <p>Вентилятор должен представлять собой аппарат ИВЛ с электроприводом и электронным управлением (без применения системы «мех-в-бутылке»). Автоматическая электронная подача O₂. Электронный контроль смесителя газов. RS232 интерфейс для обмена данными. Предназначен для подачи кислородно-воздушной смеси пациентам с использованием дыхательного контура по принципу инвазивной и неинвазивной вентиляции. Конструкция аппарата должна предоставлять возможность работы без источника кислорода с использованием только атмосферного воздуха. Комплектация аппарата должна предусматривать наличие встроенного компрессора, производительностью до 90 л/мин.</p> <p>Режимы вентиляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> Вентиляция с контролем объема газа (CMV); Синхронизированная вентиляция с контролем объема газа (SCMV); Вентиляция с контролем давления газа (PCV); Синхронизированная вентиляция с контролем объема газа (SPCV); Синхронизированная заместительная вентиляция (SIMV); Искусственный вдох, управляемый по объему (SIMV-v); Искусственный вдох, управляемый по давлению (SIMV-p);

		<p>Синхронизированная перемежающаяся вентиляция с поддержкой давлением (SIMV/PS); Вентиляция с поддержкой по давлению (PS); Вентиляция посредством освобождения давления в дыхательных путях (APRV/ BIPAP); Вентиляция на двух уровнях давления (2-Level); Вентиляция на двух уровнях давления с поддержкой давлением на более низком уровне (2-Level+PS); Самостоятельное дыхание с постоянным положительным давлением в дыхательных путях (CPAP); Автоадаптивная регуляционная система на основе соблюдения выбранной Mv (APMV/MVs); Вентиляция с возможностью дополнительного глубокого вдоха (SIGH); Самостоятельное дыхание (Spont.).</p> <p>На дисплей выводятся значения следующих параметров: Постоянной времени вдоха и выдоха T_{vi} и T_{ve}, пиковое значение давления P_{peak}, среднее давление P_{aw}, давление плато P_{plat} и PEEP, минутный объем на выдохе MV, комплаинс пациента статический и динамический C_{st} и C_{dyn}, сопротивление дыхательных путей R_{IAW}, альвеолярное давление на вдохе и выдохе P_{AI}, P_{EI}, аутоПДКВ (PEEP_{inad}), дыхательный объем VT, частота дыхания F, концентрация O₂ во вдыхаемом воздухе (весь мониторинг предусмотрен в базовой комплектации).</p> <p>С помощью кривых иллюстрируются следующие параметры: давление в дыхательных путях P_{aw}, поток вдыхаемого и выдыхаемого газов, график давление/время, поток/время, объем/время, дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем – по выбору оператора.</p> <p>Электронный кислородно-воздушный смеситель должен обеспечивать регулировку потока дыхательной смеси. На мониторе должны отображаться в виде световых индикаторов попытки самостоятельного дыхания или принудительные дыхательные циклы. Должна существовать возможность проведения автоматической или ручной преоксигенации и постоксигенации (подача 100% кислорода).</p> <p>Дополнительно к этому на дисплей выводятся графики изменения значений параметров в течение времени за 24 часа (тренды).</p> <p>Мониторинг: с помощью регулируемых границ тревоги, которые можно автоматически изменять в зависимости от конкретной ситуации.</p> <p>Контролируются следующие параметры: давление в дыхательных путях P_{aw}, минутный объем на выдохе MV, дыхательный объем V_t, частота дыхания f, апноэ, концентрации O₂ во вдыхаемом воздухе, степень утечки, размер эндотрахеальной трубки, компенсация потока в зависимости от размера эндотрахеальной трубки.</p> <p>Функции обеспечения безопасности: звуковая и световая сигнализация при разгерметизации контура, прекращении подачи кислорода, прекращении подачи электроэнергии. при полном отсутствии кислорода аппарат работает на воздухе, предохранительный клапан с диапазоном от 0 до 100 смH₂O, наличие собственного аккумулятора с возможностью работы не менее 30 минут, контроль апноэ, утечки.</p> <p>Автоматический тест при включении с проверкой всех датчиков, наличия подключения электрической сети, подачи кислорода. Указанная система позволяет проводить самотестирование аппарата на работоспособность и герметичность контура и обеспечивает возможность быстрого начала работы аппарата посредством не более 2 манипуляций при включенном питании аппарата, а также обеспечивает возможность запуска вентиляции пациента с помощью задания массы пациента (в режиме CMV), возможность использования предшествующих параметров сохраняющихся при отключении аппарата.</p> <p>В аппарате должна быть реализована двухуровневая система тревог на основе визуального и звукового оповещения по следующим пунктам: сбой питания кислорода, сбой питания от электросети, разгерметизация контура, измеренное давление выше или ниже установленных границ, измеренный дыхательный объем выше или ниже установленных границ, измеренная концентрация кислорода выше или ниже установленных границ, измеренная частота дыхания ниже установленной границы. Должно обеспечиваться отображение последней причины тревоги на основном экране дисплея. Визуальное отображение сигналов тревоги, классифицируемых по степени важности.</p> <p>Время работы от аккумулятора – не менее 30 минут при любых настройках и не менее 90 минут при стандартных настройках.</p> <p>Дозировка свежего газа (электронный смеситель): Регулируемые параметры: Концентрация O₂ от 21 до 100 %. Степень точности ±1 %.</p> <p>Вентилятор: Режимы вентиляции: CMV, SCMV, PCV, SPCV, SIMV, SIMV-v, SIMV-p, SIMV/PS, PS, APRV(BIPAP), 2-Level, 2-Level+PS, CPAP, APMV/MVs, SIGH, Spont.</p> <p>Регулируемые параметры: Ограничение давления P_{max}. В режимах CMV, SIMV От 0 до 100 см H₂O. Давление на вдохе. в режиме PCV от 10 до 70 см H₂O, в режиме PS от 0 до 60 см H₂O Дыхательный объем VT. от 30 до 2000 мл (для CMV), от 10 мл (для PC). Частота дыхания F. от 4 до 60/мин. Частота дыхания SIMV f. от 1 до 20/мин T_{INSP} от 20 до 80%. Соотношение продолжительности вдоха/выдоха T_I :T_E 1:4 - 4:1.</p>
--	--	---

		<p>Пауза в конце вдоха: от 0 до 50 %.</p> <p>Поток вдыхаемого газа производная величина: до 110 л/мин.</p> <p>PEEP: от 0 до 25 см H₂O.</p> <p>Триггер: по потоку – от 1 до 10 л/мин.</p> <p>Рампа-наклон кривой давление /поток: от 0 до 90л/мин, с шагом 10 л/мин,</p> <p>Концентрация O₂ в инспираторном потоке: от 21 до 100%,</p> <p>Установка SIGH: OFF, от 10 до 100, объем/давление вдоха 1,25Vt/ 1,25р,</p> <p>Установка уровня утечки: OFF, от 20 до 70%, с шагом 1%.</p> <p>Компенсация эндотрахеальной трубки: 50 или 100%,</p> <p>Дыхательная система:</p> <p>Общий объем в режиме автоматической вентиляции ок. 4,7 л. Комплаинс (без дыхательных шлангов), в режиме автоматической вентиляции 60 мл/кПа, автоматическая поправка compliance дыхательного контура для выполнения заданного V_t, утечка во всей системе <150 мл/мин при 30 см H₂O. Сопротивление на вдохе/выдохе 4 см H₂O при 60 л/мин</p> <p>Измерение потока (пневматический анемометр, принцип измерения основан на определении разности давлений):</p> <p>Детский и взрослый датчики потока Автоматическая настройка параметров вентиляции на основе определения датчика потока, Диапазон до 120 л/мин, Разрешение измерения 0,1 л/мин, Точность измерения ±8 % от измеренного значения.</p> <p>Небулайзер пневматический, давление питания не более 400кПа+/- 50 кПа, потребление кислорода не более 6 л/мин, количество аэрозоли не менее 20+/-8 г/час.</p> <p>Увлажнитель дыхательной смеси.</p> <p>Измерение параметров O₂ посредством электрохимического датчика.</p> <p>Экран: Цветной, плоский, TFT, 12,1", по диагонали 800 x 600 пикселей.</p> <p>Комплектация: Вентилятор установлен на передвижную стойку, с 4-мя колесами, 2-а из которых – с фиксацией, на стойке должна быть предусмотрена возможность крепления увлажнителя, влагосорбника контура аппарата. Дыхательный контур с дыхательными шлангами, держателем шлангов и ручным дыхательным мешком – 1 шт, Вентилятор с электронным управлением и электроприводом, не связанный со свежим газом – 1 шт, Поверхность для дополнительного монитора – 1 шт, Блок датчиков потока – 1 шт, Блок управления – 1 шт, увлажнитель – 1 шт, небулайзер пневматический интегрированный – 1 шт, компрессор встроенный безмасляный сжатого воздуха – 1 шт., датчик потока – 2шт, датчик O₂ электрохимический – 1 шт, бактериальный фильтр многоцветный – 10 шт, влагосорбник – 2 шт, мембрана клапана выдоха – 2 шт, комплект набора шлангов дыхательного контура пациента многоцветный – 1 шт, держатель контура – 1 шт.</p>
96	Прикроватный монитор	<p>Одновременная регистрация: ЭКГ (одновременное отображение 2-х отведений при использовании 6 электродов); дыхание по импедансному методу; SpO₂; НИАД; 2 универсальных порта под датчики (смарт-коннектор); температура тела; Функция детектора аритмии – не менее 15 видов; 1-канальное измерение и тревога по ST-сегменту; функция обнаружения встроенного кардиостимулятора; функция PWTT – активное неинвазивное измерение АД во время эпизодов аритмий. Сенсорный экран 10.4 дюйма, жидкокристаллический. Возможность вывода 30-минутного тренда. Возможность подключения добавочного дублирующего дисплея. Индикатор тревоги 2х цветов: красный и желтый; время работы от батарее: не менее 3-х часов; просмотр и хранение трендов всех параметров, а также основных сигналов в течение 24 часов; Опции: возможность работы с внутриполостными датчиками температуры; измерение давления ИАД; измерение CO₂ в контуре дыхания по проточному методу; вычисление и индикация биспектрального индекса BIS (глубины анестезии); индикация концентрации подаваемых анестетических газов; возможность объединения в сеть при помощи сетевой карты;</p> <p>Комплектация: прикроватный монитор; набор стандартных аксессуаров, состоящий из: кабель питания, электродное отведение, для 3-х электродов, кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов, комплект разовых электродов (не менее 300 шт.), напальчиковый датчик SpO₂, кабель подключения датчика SpO₂, трубка подключения манжеты для взрослых/детей, манжета НИАД для взрослых, манжета НИАД для детей, перезаряжаемый аккумулятор, датчик температуры поверхности тела</p>
97	Водоструйный диссектор	<p>Электрохирургическая система состоит из</p> <p>Диссектор ультразвуковой модель (без функции липосакции) и ВЧ аппарат функциями монополярной и биполярной резки и коагуляции.</p> <p>Электрохирургическая система предназначена для выполнения широкого спектра хирургических вмешательств в общей, абдоминальной и торакальной хирургии, хирургии печени, онкохирургии и минимально-инвазивной лапароскопической хирургии. Обеспечивает комплексное применение в ультразвуковой и высокочастотной хирургии и состоит из следующих компонентов:</p> <p>Ультразвуковой аппарат для проведения контролируемой диссекции и аспирации тканей, состоящий из следующих компонентов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ультразвукового генератора; 2. интегрированной системы аспирации фрагментов тканей; 3. интегрированной роликовой ирригационной помпы; 4. микропроцессора; 5. различных инструментов для оперативного вмешательства. <p>1. Ультразвуковой генератор</p> <p>Устройство генератора позволяет работать в диапазоне от 20 до 80 кГц.</p> <p>Рабочая частота устанавливается генератором автоматически в зависимости от подключенного инструмента.</p>

		<p>Мощность регулируется в зависимости от изменения амплитуды. При работе в режиме полной нагрузки амплитуда поддерживается на постоянном уровне за счет перманентной подстройки величин тока и напряжения (или просто подаваемого сигнала).</p> <p>2. Интегрированная система аспирации фрагментов тканей Аспирация происходит через встроенный вакуумный насос, аспират попадает в отдельную емкость. Благодаря интегрированной системе аспирации, достигается разрежение до 900 мбар. Функция аспирации включается и выключается автоматически в зависимости от подключенного инструмента.</p> <p>3. Интегрированная роликовая помпа Максимальная производительность встроенной в аппарат помпы достигает в зависимости от вида вмешательства 250 мл/мин. Роликовая помпа используется в зависимости от вмешательства как ирригационная или инфильтрационная помпа. Функция ирригации включается и выключается автоматически, в зависимости от подключенного инструмента. ВЧ аппарат для монополярных и биполярных сечений и коагуляции, смонтированный на тележке Программирование значений на фронтальной панели На каждую функцию должно быть запрограммированы не менее 5 ступеней, но на отдельные операции возможна индивидуальная установка параметров. При этом имеется возможность программирования 10 индивидуальных программ. Наличие тест-программы для технического сервиса -для функционального теста -для точной настройки -для высвечивания на дисплее электрических параметров -для проверки акустических и оптических сигналов -для обозначения внутренних рабочих напряжений на дисплее фронтальной панели -для обозначения версии программы на дисплее фронтальной панели</p> <p>Техническая спецификация Ультразвуковой генератор Установка значений амплитуды ультразвукового преобразователя посредством изменения выходного тока Регулировка выходного тока посредством выходного напряжения Максимальное рабочее напряжение 2,5 кВ Максимальная мощность 100 Вт Автоматическое распознавание инструментов Интегрированный в ультразвуковой генератор сканер резонансной частоты 20-80 кГц Диапазон частот генератора 20-80 кГц Используемые частоты: 25 кГц 35к Гц 55 кГц Отклонение частоты от заданного значения (не более ± 1 кГц) Простая подготовка аппарата к работе Индикация продолжительности работы Аспирация Система аспирации встроена в аппарат Вакуумный насос Общая хирургия -0,1 до -0,9 бар Ультразвуковая липосакция -0,1 до -0,5 бар Конвенциональная липосакция - 0,1 до -0,9 бар Автоматическая установка параметров в зависимости от подключенного инструмента Интенсивность аспирации регулируется и на аппарате Дополнительная защита от переполнения емкости/бактериальный фильтр Ирригация Роликовая помпа интегрирована в аппарат Ирригация 5 до 150 мл/мин Инфильтрация 5 до 250 мл/мин Автоматическая установка параметров в зависимости от выбранного инструмента Подача жидкости регулируется и на аппарате</p>
--	--	--

		<p>Инструменты</p> <p>Пьезокерамическая технология</p> <p>Дополнительное охлаждение не требуется</p> <p>Функциональная проверка инструмента при подключении</p> <p>Определение инструмента аппаратом при подключении (кодированные инструменты)</p> <p>Инструменты в сборе многоразового применения</p> <p>Машинная обработка допускается</p> <p>Активирование инструмента с помощью ножной педали</p> <p>Кабель отсоединяется от инструмента</p> <p>Инструменты заменяемы в операционном поле</p> <p>Наконечники инструментов из легированного титана</p> <p>Проводник ирригации и отсоса расположены на внешней стороне инструмента</p> <p>Поставляются инструменты с внутренней и внешней ирригацией</p> <p>Имеются прямые инструменты</p> <p>Имеются изогнутые инструменты</p> <p>Имеются инструменты со встроенной одновременной монополярной коагуляцией</p> <p>Инструменты с рабочей частотой 25 кГц</p> <p>Инструмент короткий изогнутый, ирригация: внешняя, Отсос: центральный; Вес: 182 г, Рабочая длина: 40 мм; Наконечник-Ø: наружный/внутренний: 3,3/2,2 мм</p> <p>Инструмент лапароскопический 5 мм; Ирригация: внутренняя, отсос: центральный; Вес: 178 г, рабочая длина: 320 мм; Наконечник-Ø: наружный/внутренний: 3,6/2,2 мм</p> <p>Инструмент лапароскопический, 5 мм; Ирригация: внутренняя, отсос: центральный; Вес: 178 г, рабочая длина: 300 мм; Наконечник-Ø: наружный/внутренний: 3,3/2,2 мм</p> <p>Инструмент короткий прямой; Ирригация: внешняя, отсос: центральный; Вес: 182 г, Рабочая длина: 40 мм; Наконечник-Ø: наружный/внутренний: 3,3/2,2 мм</p> <p>Инструмент короткий изогнутый; Ирригация: внешняя, отсос: центральный; Вес: 170 г, рабочая длина: 50 мм; Наконечник-Ø: наружный/внутренний: 2,1/1,7 мм</p> <p>Инструмент длинный изогнутый; Ирригация: внутренняя, отсос: центральный; Масса: 166 г, рабочая длина: 150 мм; Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 3,3 мм / 2,2 мм</p> <p>Инструмент короткий изогнутый с функцией монополярной коагуляции; Ирригация: внешняя, отсос: центральный; Масса: 166 г, рабочая длина: 40 мм; Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 3,3 мм / 2,2 мм</p> <p>Инструмент короткий изогнутый с функцией монополярной коагуляции; Ирригация: внешняя, отсос: центральный; Масса: 170 г, рабочая длина: 50 мм; Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 2,1 мм / 1,7 мм</p> <p>Инструменты с рабочей частотой 35 кГц</p> <p>Реп-инструмент, короткий изогнутый; Ирригация: внутренняя; Масса: 47 г, рабочая длина: 30 мм</p> <p>Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 1,4 мм / 0,9 мм</p> <p>Реп-инструмент, длинный изогнутый; Ирригация: внутренняя; Масса: 52,5 г, рабочая длина: 140 мм; Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 1,4 мм / 0,9 мм</p> <p>Реп-инструмент, короткий изогнутый; Ирригация: внешняя, отсос: центральный; Масса: 81 г, рабочая длина: 35 мм; Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 2,0 мм / 1,4 мм</p> <p>Реп-инструмент, длинный изогнутый; Ирригация: внешняя, отсос: центральный; Масса: 82 г, рабочая длина: 97 мм; Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 2,0 мм / 1,4 мм</p> <p>Реп-инструмент, длинный изогнутый; Ирригация: внешняя, отсос: центральный; Масса: 83 г, рабочая длина: 105 мм; Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 2,3 мм / 1,7 мм</p> <p>Нейроэндоскопический инструмент (микро); Отсос: центральный; Масса: 110 г, рабочая длина: 140 мм; Наконечник-Ø: внешний/внутренний: 3,0 мм / 1,4 мм</p> <p>Реп-инструмент, „лопаточка“ длинный; Ирригация: внутренняя; Масса: 52,5 г, рабочая длина: 105 мм; Наконечник-Ø: внешний: 4,3 мм</p> <p>Реп-инструмент „лопаточка“ короткий; Ирригация: внутренняя; Масса: 47 г, рабочая длина: 140 мм; Наконечник-Ø: внешний: 4,3 мм</p> <p>Инструменты для лечения ран ультразвуком с рабочей частотой 25 кГц</p> <p>Инструмент для лечения ран ультразвуком, „двойной шарик“; Ирригация: внутренняя; Масса: 155 г, рабочая длина: 62 мм; Наконечник-Ø: 5,0 мм</p> <p>Инструмент для лечения ран ультразвуком, „копытце“ ; Ирригация: внутренняя; Масса: 155 г, рабочая длина: 60 мм; Наконечник-Ø: 6,0 мм</p> <p>Инструмент для лечения ран ультразвуком, „лопаточка“; Ирригация: внутренняя; Масса: 155 г, рабочая длина: 60 мм; Наконечник-Ø: 6,0 x 3,5 мм</p> <p>Инструмент для лечения ран ультразвуком, „двойной шарик“, длинный; Ирригация: внутренняя; Масса: 155 г, рабочая длина: 220 мм; Наконечник-Ø: 5,0 мм</p> <p>Инструменты для липосакции с рабочей частотой 25 кГц</p> <p>Инструмент короткий изогнутый; Отсос: центральный; Масса: 166 г, рабочая длина: 150 мм;</p> <p>Наконечник-Ø: 3,3 мм</p> <p>Инструмент длинный прямой; Отсос: центральный; Масса: 166 г, рабочая длина: 240 мм</p> <p>Наконечник-Ø: 4,5 мм</p> <p>Инструменты с рабочей частотой 55 кГц</p> <p>Ультразвуковой инструмент „ножницы“ 10 мм, многоразового использования; Рабочая длина: 300 мм, масса: 305 г</p>
--	--	---

		<p>Ультразвуковой инструмент „ножницы“ 10 мм, многоразового использования; Рабочая длина: 170 мм, масса: 278 г Ультразвуковой инструмент „крючок“ 10 мм, многоразового использования; Рабочая длина 300 мм, масса: 278 г Ультразвуковой инструмент „крючок“ 10 мм, многоразового использования; Рабочая длина 170 мм, масса: 278 г Ультразвуковой инструмент „ножницы“ 5 мм, многоразового использования; Рабочая длина: 390 мм, масса: 283 г Ультразвуковой инструмент „ножницы“ 5 мм, многоразового использования; Прямая рабочая часть; Рабочая длина: 300 мм, масса: 274 г Ультразвуковой инструмент „ножницы“ 5 мм, многоразового использования; Изогнутая рабочая часть; Рабочая длина: 300 мм, масса: 274 г Ультразвуковой инструмент „ножницы“ 5 мм, многоразового использования; Рабочая длина: 170 мм, масса: 261 г Ультразвуковой инструмент „ножницы“ 5 мм, многоразового использования; Рабочая длина: 75 мм, масса: 251 г Ультразвуковой инструмент „крючок“ 5 мм, многоразового использования; Рабочая длина 300 мм, масса: 178 г Ультразвуковой инструмент „крючок“ 5 мм, многоразового использования; Рабочая длина 170 мм, масса: 165 г</p> <p>Предохранительные устройства</p> <p>Кратковременная устойчивость к короткому замыканию (не более 1 мин.) на клеммах генератора</p> <p>Автоматическое самотестирование при включении</p> <p>Возможность длительной работы в режиме полной нагрузки</p> <p>Защита блока питания от перегрузки</p> <p>Оптический и акустический сигнал о неисправности инструментов</p> <p>Оптический и акустический сигнал о неисправности аппарата</p> <p>Сервисный режим для тестирования аппарата и анализа ошибок</p> <p>Индикация кода ошибки</p> <p>Система безопасности:</p> <p>Аппарат должен быть обеспечен системой безопасности</p> <p>Подключение нейтрального электрода согласно нормам СФ</p> <p>Автоматическое наблюдение за подключением нейтрального электрода к аппарату</p> <p>Автоматическое наблюдение за прилеганием нейтрального электрода на пациенте, световое (система светофора) и акустическое сопровождение наблюдения</p> <p>Устанавливаемое ограничение мощности во всех рабочих режимах</p> <p>Автоматическая установка основных параметров при длительном выключении напряжения в сети</p> <p>Автоматическое наблюдение за ошибочной дозировкой параметров</p> <p>Автоматическое функциональное самотестирование при включении аппарата</p> <p>Автоматическое установление параметров при подключении зондов для аргоноплазменной коагуляции</p> <p>Автоматическое наблюдение за наличием газа, акустическое и оптическое сопровождение наблюдения</p> <p>Автоматическое наблюдение за газовым проводником в подключенных инструментах, оптическое и акустическое сопровождение наблюдения.</p> <p>Автоматическое определение функциональной ошибки в аппарате и определение кода ошибки для быстрой проверки</p> <p>Автоматическое наблюдение за подключением нейтрального электрода к аппарату</p> <p>Автоматическое наблюдение за положением раздельного нейтрального электрода на пациенте</p> <p>Автоматическое наблюдение за сопротивлением между нейтральным электродом и пациентом в зависимости от ВЧ тока</p> <p>Автоматическое наблюдение за ошибочной дозировкой</p> <p>Автоматическая установка мощности</p> <p>Автоматическое самотестирование аппарата при включении</p> <p>Автоматическое определение параметров при подключении зондов.</p> <p>Автоматическое наблюдение за количеством газа, оптическое и акустическое</p> <p>Автоматическое наблюдение за проходимостью газа</p> <p>Автоматическое определение ошибки</p> <p>Обозначение ошибки на дисплее для быстрого устранения</p> <p>Монополярная коагуляция</p> <p>Максимальная мощность 100 Ватт/200 Ω</p> <p>Устанавливаемое ограничение мощности</p> <p>Автоматическая регулировка напряжения</p> <p>ВЧ напряжение до 680VP</p> <p>Работа через педаль и инструмент</p> <p>Наличие Auto Stop</p>
--	--	---

Монополярные сечения
 Мощность максимум 350Watt
 Устанавливаемое ограничение мощности
 Автоматическая регулировка напряжения
 Автоматическая регулировка дугового разряда
 ВЧ напряжение максимум 660 VP
 Автоматическое управление напряжением
 Включение в работу как через педаль, так и через инструмент
 Сечение в обычном режиме (электронож) мощность 320 W
 Сечение Для урологии (Трансуретральные сечения) и ортопедии (артроскопии) максимально 350W/200Ω
 Сечение максимально 320W/200Ω
 Резка с одновременной коагуляцией с установкой 9 эффектов гемостаза.
 Сечение для (полипектомии) максимально 40W/200Ω Установка глубины гемостаза в 9 режимах
 Сечение максимально 50W/200Ω 1320 VPr
 Монополярная коагуляция,
 Максимальная мощность 120 Ватт/200 Ω
 Устанавливаемое ограничение мощности
 ВЧ напряжение до 1320 VPr
 Функция «HI»- коагуляция «под водой»
 Возможность установки режима резки при коагуляции в 5 режимах
 Автоматическая регулировка напряжения
 Работа через педаль и инструмент
 Наличие Auto Stop
 Монополярная коагуляция,
 Максимальная мощность 120 Ватт/200Ω
 Устанавливаемое ограничение мощности
 ВЧ напряжение до 9000 VPr /5800 VPr
 Автоматическая регулировка напряжения
 Работа через педаль и инструмент
 Наличие Auto Stop
 Биполярная коагуляция
 Максимальная мощность 100 Ватт/100 Ω
 Устанавливаемое ограничение мощности
 ВЧ напряжение до 460VP
 Автоматическая регулировка напряжения
 Работа через педаль
 Включение через Auto Start
 Деактивация через Auto Stop
 Биполярное сечение
 Мощность 130Watt/ 200Ω
 Устанавливаемое ограничение мощности
 Автоматическая регулировка напряжения
 ВЧ напряжение максимум 760VP
 Коагулируемое сечение
 Автоматическое управление мощности
 Работа через педаль
 Активация через Auto Start
 Auto Start с отсрочкой включения
 Деактивация через Auto-Stop
 Все инструменты и зонды автоклавируемы

		<p>Спецификация хирургической системы: Ультразвуковой диссектор(без функции липосакции) 1 ВЧ-аппарат 1 Сетевой кабель 2 Кабель заземления 2 Кабель для многоразового нейтрального электрода 1 Нейтральный электрод многоразового пользования 1 Ножной переключатель двойной 1 Двойная тележка 1 Педаль одиночная с прямым штекером 1 Емкость для отсеоса 1 Крышка для емкости 1 Бактериальный фильтр в упаковке 5 шт. 1 Вакуумный шланг 1 Держатель емкости для ирригации 1 Одноразовая система шлангов уп=12 шт 1 Кабель для УЗ инструментов, изогнутый штекер 3 Кабель для УЗ инструментов, изогнутый штекер 3 Стерилизационный бокс из нержавеющей стали, размер:540*240*50mm 1 Макро инструмент короткий, изогнутый с функцией монополярной коагуляции 1 Оболочка на инструменты 94-106,94-106 HF Уп= 3шт 1 Ультразвуковые ножницы Ø5, 325 с вращающимися изогнутыми браншами, многоразового пользования 1 Ультразвуковые ножницы Ø5, 190 с вращающимися изогнутыми браншами, многоразового пользования 1 Сервисный набор для 5 мм инструментов 1 ВЧ-инструмент с активацией через переключатель на инструменте, для электродов D=4мм, кабель 3,0м 2 Электрод-игла, 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 1 Электрод-шарик, прямой D= 6мм, 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 1 Электрод-нож, прямой 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 1 Электрод-нож, изогнутый 4мм, L=65мм с антипригарным покрытием 1 Биполярные ножницы-клемма, 19см, прямые 1 Биполярный кабель для 730N0332 1 Биполярный пинцет Non-Stick 180мм изогнутый, бранш затупленный 1,0мм 1 Биполярный кабель, стандартный, с предохраняющим штеккером, 4,5м 1</p> <p>Технические характеристики ультразвукового диссектора: Тележка для системы (при комбинировании аппарата с плазменным коагулятором)</p>
98	Сепаратор крови	<p>Система автоматического сбора компонентов крови предназначена для получения от одного донора двух терапевтических доз лейкоредуцированных эритроцитов в растворе или эритроцитов и плазмы. Сбор 2 терапевтических доз эритроцитов от одного донора не более, чем за 25 мин. Разделение крови с помощью миницентрифуги, диаметром 85 мм. и объемом 50 мл. Непрерывный процесс сепарации компонентов, независимо от фазы сбора или возврата. Интегрированная программа лейкоредукции инициируется автоматически после завершения процесса сепарации и не требует вмешательства оператора. Лейкоредукция проводится одновременно с автоматическим добавлением в необходимой пропорции взвешивающего раствора. Степень лейкоредукции конечного продукта эритроцитов в $100\% < 106$. Срок хранения полученного продукта эритроцитов при температуре $1 - 60^{\circ}\text{C}$, не менее 42 дней. Складной корпус аппарата. Наличие 5 весов для взвешивания в ходе процедуры компонентов крови и растворов. Управление потоками компонентов крови и растворов с помощью единой пневматической cassette. Отсутствие подвижных роликовых насосов. Наличие цветного сенсорного экрана. Наличие графического интерфейса на основе пиктограмм. Расходная система с подсоединенными растворами и лейкофильтром. Экстракорпоральный объем одноразового комплекта не более 110 мл. Наличие аккумулятора, позволяющего завершить процедуру при отключении сетевого электропитания. Комплектация: Сепаратор клеток крови-1шт., Набор аксессуаров к сепаратору клеток крови (шнур питания, манжета, прокладки)-1шт., Расходный набор с двух игольным доступом для получения периферических стволовых клеток-1шт., Расходный набор, двух игольный доступ с соединителем для стабилизатора -1шт., Расходный набор, одно игольный доступ с соединителем для стабилизатора -1шт., раствор для обработки и хранения тромбоцитов, 500ml-1шт.</p>
99	Аппарат для подготовки клеток к	Подготовка гемопоэтических стволовых клеток к замораживанию

	криоконсервации	<p>Характеристики: Обеспечение равномерного перемешивания содержимого мешка Поддержание температуры для безопасного и автоматизированного добавления криопротектора – диметилсульфоксида в мешок с клетками Аппарат оснащен сигнальной системой и таймером для контроля перемешивания и охлаждения содержимого мешков Конфигурация прибора разработана для криомешков наборов клеточного сепаратора Простота считывания пользователем информации с дисплея Возможность транспортировки</p>
100	Сканирующая система морфологическое исследование опухолей 100 срезов	<p>Оборудование используется в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических лабораториях Методы исследования Оборудование должно использоваться в повседневной и исследовательской работе, а также в целях обучения. Для задач телеконсультации, оцифровки и создания архива предметных стекол. В проходящем свете по методу светлого поля, в отраженном свете по методу люминесценции (опционально) Требования к количеству и параметрам сканируемых предметных стекол Прибор должен производить загрузку 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). Наличие функции предварительного просмотра Обязательно наличие функции темного поля для предварительного просмотра чтобы сократить время сканирования и для навигации по предметному стеклу. Распознавание штрих-кодов Возможность сканирования и распознавания штрих- кодов, нанесенных на предметное стекло. Количество сканируемых слайдов Прибор должен обеспечивать возможность автоматического сканирования до 250 слайдов Револьвер объективов Возможность использования объективов 20X и 40X Увеличения 20x Оптическая коррекция объективов Планапохроматическая Конструкция объективов Объектив должен быть свободен от хроматической разности увеличения; осветительная система должна обеспечивать контрастное изображение за счет апохроматической оптики коллектора Высота объективов (парфокальность) 45мм Характеристика объектива 20x Объектив планапохроматический 20x должен обладать числовой апертурой не менее 0.75 и рабочим расстоянием не менее 0.55 мм Освещение Ксеноновая импульсная лампа Камера: 10 bit / 3x2 МР 230 нм/пиксель. Размер точки сенсора камеры не более 4,65мкм x 4,65мкм Спектральный диапазон чувствительности сенсора 400-710 нанометров Оцифровка 8 бит на каждый цифровой канал (9 каналов) Время интеграции (накопление) от 1 миллисекунды до 4 секунд Программное обеспечение (интерфейс) Система должна быть интуитивно понятна пользователю – проста в использовании и работе, на которой можно быстро и легко обучиться Программное обеспечение (возможности) Программное обеспечение должно позволять выполнение следующих операций: Съемка, визуализация, непосредственная обработка и хранение изображений во время работы. Автоматическое воспроизведение и анализ ранее сохраненных изображений. Предварительный просмотр изображений с возможностью сохранения координат и положения объектов. Простой интерфейс программы позволяющий быстрый доступ к изображениям и данным. Возможность сравнения изображений side-by-side. Нанесение аннотаций на изображения, в том числе линии, прямоугольники, эллипсы, свободные границы и текст. 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. Возможность применения ПО не только для телеконсультаций, а также для телеобучения, т.е. демонстрация слайдов для широкого круга слушателей. Существование набора функций, улучшающих качество изображения. Программное обеспечение должно позволять сохранять все настройки и конфигурации системы, с возможностью их дальнейшего воспроизведения. Хранение данных с возможностью их вывода на печать в виде отчета Программное обеспечение (возможности) Программное обеспечение должно обеспечивать специализированную обработку изображений окрашенных по методике HER2, EGFR в светлом поле в автоматическом режиме. Программное обеспечение (возможности) Програма должно обеспечивать специализированную обработку изображений окрашенных по методике Ki67, ER,</p>

		<p>PR в светлом поле в автоматическом режиме.</p> <p>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.</p> <p>Программное обеспечение (возможности) Программное обеспечение должно обеспечивать специализированную обработку изображений окрашенных по методике FISH в отраженном свете люминесценции в автоматическом режиме.</p> <p>Программное обеспечение (возможности) Возможность применения ПО не только для телеконсультаций, а также для телеобучения, т.е. демонстрация слайдов для широкого круга слушателей.</p> <p>Существование набора функций, улучшающих качество изображения.</p> <p>Программное обеспечение должно позволять сохранять все настройки и конфигурации системы, с возможностью их дальнейшего воспроизведения.</p> <p>Хранение данных с возможностью их вывода на печать в виде отчета</p> <p>Программное обеспечение (возможности) Возможность анализа изображений массивов микрочастиц (ТМА), присвоения системы баллов.</p> <p>Процессор Двухядерный Intel P4 Core 2 Duo E6550 2,33 ГГц, Intel i860 чипсет</p> <p>Оперативная память 4096 МБ оперативной памяти DDR2 RAM 667 МГц</p> <p>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.</p> <p>Жесткий диск Жесткий диск должен иметь объем не менее 4 Тб.</p> <p>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.</p> <p>Монитор Диагональ экрана 24" дюймов (61 см).</p> <p>Размер зерна 0,26мм. Максимальное разрешение 1680 x 1050 точки.</p> <p>Операционная система Установленная операционная система Windows XP</p> <p>Процессор Двухядерный Intel P4 Core 2 Duo E6550 2,33 ГГц, Intel i860 чипсет</p> <p>Оперативная память 4096 МБ оперативной памяти DDR2 RAM 667 МГц</p> <p>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.</p> <p>Жесткий диск Жесткий диск должен иметь объем не менее 4 Тб.</p> <p>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.</p> <p>Монитор Диагональ экрана 24" дюймов (61 см).</p> <p>Размер зерна 0,26мм. Максимальное разрешение 1680 x 1050 точки.</p> <p>Операционная система Установленная операционная система Windows XP</p> <p>Мощность блока бесперебойного питания 1000VA</p>
101	Вентилируемый термостат для гистологии	<p>Термостат пригоден для надежной обработки микробиологических культур. Термостат (исполнение обязательно с вентилятором) обеспечивает более быстрое и точное регулирование температуры с минимальными отклонениями. Специальными областями применения являются биологические и микробиологические лаборатории.</p> <p>Внутренний объем: 404л</p> <p>Диапазон температур: от 10°C выше температуры окружающей среды до 99,9°C</p> <p>Наличие внутренней стеклянной двери</p> <p>Наличие внутренней камеры из: нержавеющей стали</p> <p>Возможность выбора установочных программ, не менее шести.</p> <p>Наличие системы чиповых карт, предоставляющих возможность неограниченного программного обеспечения.</p> <p>Наличие интерфейса RS 232 для присоединения принтера или персонального компьютера.</p> <p>Возможность включения и выключения с выдержкой времени.</p> <p>Наличие акустической и визуальной сигнализации.</p> <p>Диапазон времени 0-40 лет, устанавливаемый с шагом в 1 минуту.</p> <p>Наличие выбора крутизны характеристики повышения и понижения температуры.</p> <p>Возможность программирования интервалов времени программы.</p> <p>Возможность повтора циклов отдельных программ</p> <p>Возможность цифровой установки частоты вращения вентилятора 0-100% с шагом 10% .</p> <p>Возможность ручного управления воздушной заслонкой.</p> <p>Наличие блокировки клавиатуры</p> <p>Наличие контроля открытия двери.</p>

		<p>Технические характеристики термостата: Внутреннее пространство 404л Наличие двух ситообразных поддонов. Полезная площадь полки 520x485 Отклонение температуры от рабочей температуры при закрытой двери и вентиляционном клапане <1. Время разогрева до температуры 37 град С при закрытом клапане и напряжении 230В38 мин. Кратность воздухообмена при 37 град С 18 раз в час.</p>
102	Лабораторный микроскоп с принадлежностями для документирования и архивирования	<p>Оптическая система: Скорректированная на бесконечность Увеличение: 4x, 20x, 40x, 100x масляная иммерсия Освещение: Встроенный осветитель света 12 В 100 Вт, корпус галогеновой лампы 12 В/100 Вт, прецентрированная галогеновая лампа 100 Вт, ЖК индикатор интенсивности освещения на фронтальной панели Столик: Компактный масляный механический предметный столик антиаттезивным покрытием, поворачиваемый на 250°, с управлением правой рукой, низкорасположенными рукоятками управления перемещением и регулировкой усилия перемещения по осям X и Y, диапазон перемещения 76x52 мм Окуляры: Увеличение 10x, поле зрения F.N. 22, противогрибковое покрытие Визуальная насадка: Тубус тринокулярный с углом наклона 30° и регулировкой межзрачкового расстояния от 50 до 76 мм. Регулировка диоптрий +/-5 для левого окуляра, распределение светового потока окуляры/фотовыход (100/0, 20/80, 0/100), поле зрения 22. Револьверная головка с наклоном вперед: 7-позиционная кодируемый для светлополюсных объективов Конденсор: Конденсор с откидной верхней линзой, числовая апертура 0,9 - 0,17 Механизм фокусировки: Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки Камера: SC30, 3,3 Мрх, 1 / 2 дюйма, цветная камера CMOS. Охлаждение Нет. Работа через экранное меню. Динамический диапазон 3x10 бит. ПК интерфейс USB 2.0. В том числе цифровой камерой. Программное обеспечение для базовых операций управления камерой, обработка слоев изображений, объединение нескольких RGB изображений в одно. Расчет проекций изображений, рисование и редактирование, текстовые аннотации и рисование. Дополнительно: расширенные функции обработки изображений (вращение, отзеркаливание и т.д.), конвертация изображений. Управление микроскопами, измерение расстояний, углов. Окружностей и т.д. Экспорт данных в Excel. Создание отчетов. Интерфейс и полная справка на русском языке. Дополнительные аксессуары: Пылезащитный чехол, сетевой кабель.</p>
103	УЗИ аппарат экспертного класса	<p>Основные области клинического использования: Ангиология; Кардиология; Поверхностные органы; Скелетно-мышечная система; Эндокринология; Акушерство и гинекология; Гастроэнтерология; Урология; Ортопедия и травматология, Онкология, Пульмонология, Неврология, Педиатрия и неонатология, Транскраниальные исследования. Основные характеристики ультразвуковой системы: Цифровая система с непрерывным цифровым формированием луча, цифровой формирователь луча, не менее 12, количество физических каналов передачи, не менее 192, количество цифровых процессинговых каналов приема-передачи не менее 73700, динамический диапазон не менее 216 дБ, цифровое формирование луча на приеме и передаче, широкополосное и мультисигнатурное сканирование, параллельная обработка эхо-сигналов, четырехканальная обработка эхо-сигналов, количество фокусов при передаче, не менее 8, максимальная глубина сканирования не менее 40 см., увеличение изображения в реальном времени и в режиме "заморозки" не менее 27 раз, монитор TFT высокого разрешения с диагональю, дюймов, не менее 19, разрешение монитора не менее 1280x1024, угол обзора монитора не менее 170 град., время отклика матрицы монитора не более 20 мс., уровень яркости монитора не менее 280 кд/м2, контрастность монитора не менее 800:1, регулировка по высоте монитора, см, не менее 40, регулировка угла наклона монитора вперед, град., не менее 10, регулировка угла наклона монитора назад, град., не менее 40, регулировка поворота монитора, град., не менее 120, Регулируемая панель управления по высоте, повороту, перемещению в горизонтальной плоскости, регулировка панели управления по высоте, см, не менее 35, регулировка поворота панели управления, град, не менее 80, перемещение панели управления в горизонтальной плоскости, см., не менее 12, жидкокристаллический командный экран, диагональ командного экрана, дюймов, не менее 10, предустановочные программы для различных видов и областей исследования, не менее 180, поддержание аппарата в режиме standby без сетевого подключения, час, не менее 3, Количество активных портов для подключения датчиков, без учета карандашных, не менее 4, паркинговых портов для датчиков (без учета карандашных), не менее 2, вес аппарата – не более 180 кг, Режимы сканирования: В-режим: Карты псевдоокрашивания - не менее 12, частота кадров/сек в В-режиме - не менее 500, М-режим: Карты псевдоокрашивания - не менее 12, скорость развертки - не хуже 1,7-13,9 сек., сочетание В- и М-режимов, Импульсно-волновой доплер: PRF для импульсно-волнового доплера (Гц) не хуже 300 – 52 000, максимально</p>

определяемая скорость - не менее 37,0 м/сек., минимально определяемая скорость - не более 0.01 см/сек., диапазон доплеровских фильтров, Гц, не хуже 2-13000, коррекция угла, диапазон, град., не менее +/-79, коррекция угла, шаг, град, не более 1, диапазон контрольного объема, мм, не хуже 1-20, шаг изменения диапазона контрольного объема, мм., не более 1.5, карты псевдоокрашивания, не менее 12, автоматическое оконтуривание доплеровского спектра, сочетание В- и PW- режимов в реальном времени.

Постоянно-волновой доплер: PRF для постоянно-волнового доплера (Гц) не хуже 1400 – 52100, максимальная определяемая скорость, м/сек, не менее 43,0, минимально определяемая скорость - не более 0.6 см/сек., карты псевдоокрашивания, не менее 12, диапазон доплеровских фильтров, Гц, не хуже 153-13000, автоматическое оконтуривание доплеровского спектра,

Цветовой доплер: PRF для цветового доплера, Гц, 500 – 37000, максимальная скорость, см/сек, не менее 384, минимальная скорость, см/сек, не более 0,4, число цветowych карт не менее 12, частота кадров в режиме цветового доплера не менее 380, сочетание режимов В и цветового картирования в реальном времени, сочетание режимов В, М и цветового картирования в реальном времени, сочетание режимов В, РW и цветового картирования в реальном времени, сочетание режимов В-, СW- и цветового картирования, диапазон изменения угла сканирования для линейных датчиков, не хуже +/- 30 град, Энергетический доплер: PRF для энергетического доплера, Гц, 500 – 37000, Число цветowych карт для энергетического доплера не менее 12, частота кадров в режиме энергетического доплера не менее 380, сочетание режимов В и энергетического доплера в реальном времени, сочетание режимов В, РW и энергетического доплера в реальном времени, Тканевой доплер. Частота кадров/сек в режиме тканевого доплера, не менее 980, число цветowych карт для тканевого доплера, не менее 11, сочетание режимов В-, РW- и тканевого доплера в реальном времени, Режим картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением – улучшенный динамический поток число цветowych карт режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением со всеми конвексными и линейными датчиками, сочетание режимов В-, РW- и улучшенного динамического потока в реальном времени, Режим тканевого гармонического изображения, режим тканевого гармонического изображения с субтракцией импульса, режим дифференцированной тканевой гармоники, режим фильтрационной тканевой гармоники, Сложное многолучевое сканирование в реальном масштабе времени, сложное многолучевое сканирование в В-режиме в сочетании с режимом цветового картирования кровотока, высокотехнологичное сложное многолучевое сканирование в В-режиме в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, Режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления шумов – визуализация по типу МРТ, режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме в комбинации с методикой подавления шумов – визуализация по типу МРТ, режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме с методикой подавления шумов в сочетании с режимом цветового картирования кровотока, режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме с методикой подавления шумов в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, Технология прецизионной визуализации – одновременная обработка множества смежных ультразвуковых линий для усиления отраженного эхосигнала и уменьшения шумов, технология прецизионной визуализации в В- режиме в сочетании с режимом цветового картирования кровотока, технология прецизионной в В- режиме в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, технология прецизионной визуализации в В- режиме в сочетании с режимами тканевого гармонического изображения, Тканевое усиление с высокой частотой кадров, Оптимизации тканевого отображения,

Специальная фильтрационная технология выявления микрокальцинатов в молочной железе - одновременный вывод на экран монитора изображения в В- режиме и режиме выявления микрокальцификатов, выполнение линейных измерений,

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

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

Трехмерная эхография в реальном времени с использованием специализированных 4D датчиков: скорость трехмерной эхографии в реальном времени, объемных кадров/сек, не менее 40, режим мультипланарного сканирования (в 3 проекциях) с выбираемым диапазоном толщины среза, мм, не хуже 0,2 – 10, режим мультипланарного сканирования (в 3 проекциях) с выводом на экран одновременно срезов, не менее 16, режим мультипланарного сканирования в сочетании с режимом цветового картирования кровотока, режим мультипланарного сканирования в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, режим мультипланарного сканирования в сочетании с режимом энергетического доплера, режим электронного скальпеля, выполнение измерений в режиме трехмерной эхографии в реальном времени (4D), программа автоматического расчета объема тканевых структур в режиме трехмерной эхографии в реальном времени (4D)

Панорамное сканирование с протяженностью реконструируемого участка, см, не менее 400, выполнение линейных измерений

Режим мультимодальной визуализации – одновременная визуализация ультразвукового изображения и изображения аналогичной анатомической области, полученная с помощью компьютерного рентгеновского или магнитно-резонансного томографа

Режим виртуальной объемной эндоэхографии

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

Оснащение системы датчиками:

		<p>Конвексный датчик: количество элементов, не менее 192, диапазон частот, МГц, не хуже 1,9 – 6,0, угол обзора, град, не менее 70, число переключаемых частот, не менее 40, радиус, мм, не менее 50, биопсийная насадка – возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, дифференцированной тканевой гармоника, импульсно-волнового доплера, цветового доплера, энергетического доплера, улучшенного динамического потока, многолучевого сложного сканирования в реальном масштабе времени, пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления помех, оптимизации 2D изображения по акустическим свойствам тканей, оптимизации доплеровского спектра, панорамного сканирования, контрастной эхографии Линейный датчик: количество элементов, не менее 192, диапазон частот, МГц, не хуже 3,7-11,0, число переключаемых частот, не менее 45, апертура, не более, мм 38, независимое смещение угла в В режиме, цветовых и спектральных доплеровских режимах, биопсийная насадка- возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, дифференцированной тканевой гармоника, цветового доплера, энергетического доплера, импульсно-волнового доплера, улучшенного динамического потока, трапециевидного сканирования, сложного многолучевого сканирования в реальном масштабе времени, пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления помех, прецизионной визуализации, оптимизация 2D изображения по акустическим свойствам тканей, оптимизации доплеровского изображения, 3-х мерной эхографии, панорамного сканирования,</p> <p>Внутриполостной конвексный датчик: мультичастотность, МГц, не хуже 3,0-8,8, число переключаемых частот, не менее 55, радиус, не более, мм 10,2, угол обзора, град., не менее 160, биопсийная насадка – возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, импульсно-волнового доплера, цветового доплера, энергетического доплера, улучшенного динамического потока, многолучевого сложного сканирования в реальном масштабе времени, оптимизации 2D изображения по акустическим свойствам тканей, 3-х мерной эхографии, оптимизации доплеровского спектра, контрастной эхографии Конвексный датчик для объемного (4D) сканирования: количество элементов, не менее 160, диапазон частот, МГц, не хуже 1,6-4,4, угол обзора – не менее 73 град, угол объемного сканирования, град, не хуже 10-75 , биопсийная насадка – возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, дифференцированной тканевой гармоника, пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления помех, прецизионной визуализации, импульсно-волнового доплера, цветового доплера, энергетического доплера, улучшенного динамического потока</p> <p>Архивация изображений: Интегрированная рабочая станция, Жесткий диск объемом Гб, не менее 320, кинопетля не менее 4000 кадров, Архивация статичных изображений в формате: jpeg, bmp, DICOM на жесткий диск, архивация статичных изображений на DVD/CD-RW в формате: jpeg, bmp, DICOM, архивация динамических изображений на жесткий диск в формате: AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM, архивация динамических изображений на DVD/CD-RW в формате: AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM, прямое сохранение данных на Flash-карту через USB-порт в форматах jpeg, bmp, AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM</p> <p>Дополнительное оборудование и расходные материалы: Цветной видеоприпринтер, бумага для цветного видеоприпринтера не менее 800 листов, источник бесперебойного питания.</p>
104	Маммограф цифровой со стереотаксической приставкой для биопсии и расходными материалами	<p>Наличие классического С-образной конструкции поворотного штатива маммографа. Максимальная выходная мощность генератора, кВт, не менее ; 7,5. Диапазон изменения напряжения экспозиции, кВ, не хуже; 23-35. Шаг изменения напряжения экспозиции, кВ, не более; 1. Наличие вращающегося анода с бериллиевым окном. Два материала анода: молибден (Mo) и вольфрам (W). Количество фокальных пятен – 4 шт. Размер малых фокальных пятен, мм; 0,1x0,1. Размер больших фокальных пятен, мм; 0,3x0,3. Диапазон изменения мАс (молибденовый анод, 25 кВ, максимальная мощность), не хуже; 2-500. Диапазон изменения мАс (вольфрамовый анод, 25 кВ, максимальная мощность), не хуже; 2-630. Наличие Молибденовый (Mo) и Родиевый (Rh) фильтров. Общая теплоёмкость трубки, миллион тепловых единиц, не менее; 2,43. Наличие рчного режима (оператор выбирает комбинацию анод/фильтр, кВ и мАс), наличие режима автоматического контроля экспозиции (АЕС) (оператор выбирает комбинацию анод/фильтр и кВ, автоматический выбор мАс). Наличие режима автоматического выбора оптимальной комбинации анод/фильтр кВ и мА в зависимости от индивидуальной плотности и компрессионной толщины молочной железы с целью минимизации дозовой нагрузки. Наличие моторизованного компрессионного устройства, наличие системы автоматической оптимизации силы компрессии для минимизации дискомфорта пациентки без ущерба качеству изображения. Наличие автоматической декомпрессии. Расстояние фокус-детектор, мм; 650. Наличие автоматической коллимации до любого необходимого поля излучения, подсветки коллиматора.</p> <p>Цифровой твердотельный детектор на основе аморфного селена: Размер цифрового детектора, см, не менее; 24x30, размер пикселя детектора, мкм, не более; 85, матрица изображения (18x24 см), пикс., не менее; 2016x2816, матрица изображения (23x29 см), пикс., не менее; 2816x3584, глубина преобразования, бит, не менее; 14.</p> <p>Наличие моторизованного вращения штатива, диапазон углов поворота штатива, град., не хуже; +180 / -180. Наличие функции предварительного программирования оператором углов остановки штатива при вращении, наличие изокентрического вращения штатива, наличие моторизованного вертикального перемещения штатива. Диапазон вертикального перемещения штатива над уровнем пола, см, не менее; 65 – 153.</p> <p>Рентгенозащитный экран: Свинцовый эквивалент рентгенозащитного экрана, мм Pb, не менее; 0,3.</p> <p>Интегрированная со станцией получения изображения пульт управления маммографом: Архитектура ПК рабочей станции, не хуже: процессор Intel Duo Core E 6700, 2,66 ГГц, 2 Гб оперативной памяти, интерфейсные платы для рентгеновской системы; операционная система Windows XP, Достаточное место на жестком диске для хранения цифровых маммограмм (3328x 4084, 14 бит), шт., не менее 24700. Наличие Функции изменения контрастности и яркости, подчеркивание контуров, электронные шторки, увеличение с фиксированным коэффициентом, интерактивное масштабирование и панорамирование, разделение экрана (4/9/16 в 1), инверсия шкалы оттенков серого, измерение углов, определение границы молочной железы, управление динамическим диапазоном, шумоподавление, Функции маркировки, добавления аннотаций и примечаний в изображениях, установка меток, ориентации изображений, Функции предварительного выбора ориентации пациентки для автоматической установки ориентации изображений. Пользовательские программы с редактируемыми шаблонами параметров, Ввод сведений о пациентках (ФИО, уникальный номер, дата рождения и т. п.), поиск карт пациенток или прямой доступ через рабочий список в формате DICOM.. Возможность сохранения данных в формате DICOM (отправка и получение) интерфейс DICOM для обмена изображениями с больничной сетью (системой PACS) на основе стандарта DICOM 3. Отправка и получение изображений. Запрос и получение данных в формате DICOM. Загрузка изображений из цифрового архива, с рабочей станции или с других визуализационных систем. Подтверждение сохранения данных в формате DICOM. Подтверждение сохранения в архиве изображений. Вывод на печать в формате DICOM. Подключение к DICOM-совместимой камере или DICOM-совместимому принтеру.</p>

		<p>Стол для консоли управления со встроенным защитным экраном : Размеры прозрачного защитного экрана, см, не менее 195 x 85, Эквивалент защиты, Pb, мм, не менее, 0,5, Размер поверхности стола, см, не менее 85 x 50, наличие выдвинутой подставки под столом для клавиатуры.</p> <p>Принадлежности к маммографу:</p> <p>Щиток защиты лица пациента. Пластина компрессионная стандартная 18x24 см с высотой края 7 см., Пластина компрессионная стандартная 24x30 см с высотой края 7 см., Пластина компрессионная стандартная 18x24 см с высотой края 4 см., Пластина компрессионная стандартная 24x30 см с высотой края 4 см., Пластина компрессионная гибкая 18x24 см с высотой края 7 см., Пластина компрессионная гибкая 24x30 см с высотой края 7 см., Пластина компрессионная для прицельных снимков 9x9 см., Пластина компрессионная для аксиллярных проекций 8x20 см, Увеличительный столик с фактором 1,8, Приставка для стереотаксической биопсии для использования с цифровым твердотельным детектором маммографа: Точность позиционирования иглы, мм, не хуже 0,1 Возможность использования игл с длинами в диапазоне, мм, не менее 30 – 175.</p> <p>Рабочая станция врача-маммолога:</p> <p>Архитектура ПК рабочей станции, не хуже 2 Dual-Core Xeon 2,00 ГГц, Сетевой интерфейс, Мбит 10/100/1000, Оперативная память, Гб, не менее 3, Объем жёстких дисков, Гб, не менее 500, Встроенный дисковод для чтения и записи CD DVD, Интерфейс пользователя с полным соответствием стандартам DICOM 3.0, Черно-белый ЖК-монитор высокого разрешения для маммографии с диагональю не менее 21 дюйма, шт. Не менее 2, Разрешение мониторов, не менее 2048 x 2560, наличие дополнительной мини-клавиатура с клавишами, настраиваемыми пользователем на наиболее часто используемые функции, Поддержка следующих стандартов DICOM 3.0: DICOM Storage (Send/Receive) as SCU/SCP, DICOM Query/DICOM Storage Commitment, DICOM Basic Print. Наличие функций: Произвольная разметка экрана для одновременного отображения нескольких снимков, Вертикальное или горизонтальное расположение снимков, Функция прокрутки: исследований, страниц, изображений, Регулировка мышью яркости и контраста, Добавление текстовых комментариев (в том числе по стандарту Vi-rads)., Измерение расстояний, Функция увеличительного стекла, Вращение и переворот изображения, зеркальное отображение, Инверсия изображения, Инверсия изображения в режиме увеличительного стекла.</p> <p>Наличие источника бесперебойного питания для маммографической установки.</p> <p>Дополнительные условия: Поставка в комплекте со всеми необходимыми монтажными материалами, кабелями, переходниками.</p>
105	Видеоэндоскопический комплекс для лапароскопической гинекологии и хирургии	<p>Оптика, внешний диаметр 10 мм, длина 32 см, изменяемое направление обзора от 0° - 120°, поворачиваемый контроллер для выбора желаемого направления обзора, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>Игла по VERESS, для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, с замком ЛЮЕР, длина 13 см-2шт</p> <p>Игла по VERESS, длина 15 см. с пружинным тупым стилетом-1шт</p> <p>Троакар, размер 11 мм, состоящий из: троакар пирамидальный канюля без клапана, с краном для инсuffляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 11 мм-3шт</p> <p>Троакар, размер 13 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля без клапана, с краном для инсuffляции, длина 11.5 мм, автоматический клапан-1шт</p> <p>Канюля троакара по TERNAMIAN, размер 11 мм, состоящая из: многофункциональный клапан, канюля без клапана, с резьбой, с поворотным, краном для инсuffляции, длина 8.5 см-1шт</p> <p>Троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля без клапана, с краном для инсuffляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 6 мм-3шт</p> <p>Троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля с резьбой, с силиконовым лепестковым клапаном, длина 10.5 см, силиконовый лепестковый клапан-1шт</p> <p>Редукционная гильза, многоразовая, диаметр инструментов 5 мм, внешний диаметр троакарной гильзой 11 мм</p> <p>Переходник накидной с креплением к клапану троакара, 11/5 мм-1шт</p> <p>Редукционная гильза аппликатор, многоразовая, диам. инструмента 3 мм, канюли троакара 6 мм</p> <p>Разборные щипцы по KELLY для препарирования и захватывания, поворотные, для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, длинные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные диссекционные щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, загнутые вправо, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, окончатые, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MANHES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные щипцы для препарирования и захватывания по REDDICK-OLSEN, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, усиленные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MANHES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, многозубчатые, ложкаобразные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MANHES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы по MANHES, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, многозубчатые, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MANHES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные щипцы для препарирования и захватывания по MANHES, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MANHES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы, поворотные, когтевые, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с зубцами 2 x 3, с одной подвижной</p>

	<p>браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы по MAHNES, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, "зев тигра", с зубцами 2 x 4, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы по CROCE- OLMИ, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с окончатými браншами, загнутые, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы, поворотные, лапчатые, с размер 10 мм, длина 36 см, зубцами 2 x 3, с одной подвижной браншей, состоящие из: металлическая рукоятка, с хирургическим фиксатором, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>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-2шт</p> <p>Щипцы по WATTIEZ, бранши с многочисленными зубьями, ширина браншей 4.8 мм, для атравматичного и аккуратного захватывания, одна бранша подвижна, размер 5 мм, длина 36 см состоящая из: кольцевая рукоятка, внешняя трубка, рабочая вставка-1шт</p> <p>KELLY диссекторные и захватывающие щипцы, длинные, поворотные, для биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см особенно приспособлена для диссекции, две бранши подвижны, состоящие из : кольцевая рукоятка , внешний тубус, рабочая вставка-1шт</p> <p>Разборные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, зубчатые, ложкообразные, длина бранш 17 мм, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-ножницы-2шт</p> <p>Рабочая вставка, ножницы по METZENBAUM , бранши изогнуты, длина лезвий 12 мм , две бранши подвижны , размер 5 мм , длина 36 см-2шт</p> <p>Разборные крючкообразные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-ножницы-1шт</p> <p>Макроиглодержатель по КОН, эргономичная аксиальная рукоятка с фиксатором, фиксатор открывается справа, прямые бранши, 5 мм, длина 33 см-1шт</p> <p>Макро-иглодержатель по КОН, эргономичная Pistolетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с правой стороны, бранши загнуты влево, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см-1шт</p> <p>Узлопроталкиватель для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см-1шт</p> <p>Коагулирующий и диссекционный электрод, L-образный, размер 5 мм, длина 36 см-2шт</p> <p>Коагулирующий и диссекционный электрод, тупой шпатель, размер 5 мм, длина 36 см-1шт</p> <p>Коагулирующий электрод-шарик по MANGESHKAR, размер 5 мм, длина 36 см-1шт</p> <p>Апликатор для лигатурных клипс (средне-больших), разборный, поворотный, с фиксатором для фиксирования браншей, состоящий из: металлическая рукоятка, с фиксатором, металлическая внешняя трубка, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Титановые клипсы, средне-большие, стерильные, 16 картриджей по 10 клипс, для использования с апликатором-2уп</p> <p>ВЧ игольчатый электрод по MANHES для рассечения и коагуляции, изолированный, с соединением для монополярной коагуляции-1шт</p> <p>Разборный веерообразный ретрактор, расширяющийся, размер 5 мм, длина 36 см-1шт</p> <p>Внутриматочный зонд по COHEN, с большим и малым конусом, с пружинным приспособлением для использования с крючкообразными щипцами, с переходником с замком ЛЮЕР для чистки-1шт</p> <p>Крючкообразные щипцы, длина 22 см-1шт</p> <p>ССL-влагалищный экстрактор, малый, диам. 11 мм, с изолированным сферическим наконечником, диам. 35 мм-1шт</p> <p>Маточный манипулятор по TINTARA, состоящий из: рукоятка, рабочая вставка, размер 4.0 мм, рабочая вставка, размер 4.5 мм, рабочая вставка, размер 4.8 мм, держатель трубки-1шт</p> <p>Пертурбационная трубка с переходник с замком LUER, для использования с маточным манипулятором-1шт</p> <p>Петля по BRUCKER/MESSROGHLI, размер 5 мм, длина 30 см, состоящая из: рукоятка, с соединителем для монополярной коагуляции, внешний тубус , изолированный, размер 5 мм, длина 30 см, запасная петля , для одноразового использования только для применения с рукояткой и внешним тубусом-1шт</p> <p>Запасная петля, большая, размер 200 x 150 мм, для одноразового применения, используется с рукояткой и внешним тубусом-2шт</p> <p>Моторная система управления прямоточного безредукторного морцеллятора для применения в хирургии и гинекологии для удаления массивных полипных масс и миом. Имеется встроенный модуль централизованного управления из стерильной зоны для возможности адаптации в интегрированную операционную. Макс. число оборотов 40 000 об/мин, крутящий момент: макс , 16 Нсм. Усилие на режущей кромке: при диаметре ножа 15 мм не менее: 16 Н. Усилие на режущей кромке: при диаметре ножа 12 мм не менее: 20 Н. Наличие автоматического процессорного режима регулировки мощности мотора при любых оборотах. Диапазон плавной регулировки числа оборотов 330 - 1.000 об/мин-1шт</p> <p>Морцеллятор с полностью автоклавируемой высокоэргономичной рукояткой, для прямоточного безредукторного морцеллирования для лапароскопического применения, диаметр ножа 15 мм. 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. трокар с косым срезом, диаметр 15 мм, рукоятка, лапароскопический нож, диаметр 15 мм, защитный колпачок диаметр 15 мм. 1x моторный клапан диаметр 15 мм. уплотнительный колпачок одноразовый, захватывающие щипцы диаметр 15 мм, ограничитель высоты-1шт</p> <p>Шовный инструмент БЕРСИ, для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2,8 мм, длина 17 см-1шт</p> <p>Одноразовый пакет для экстракции, общий рабочий объем 260 мл, наполняемый объем 62 мл, раскрытие пакета 10 см, длина контейнерной секции 35 см, для</p>
--	--

		<p>использования с троакарами размера 10 мм, наличие нитиноловой лески с памятью формы в рабочем отверстии стерильные, в упаковке 5 шт.-2уп</p> <p>Экстракционный пакет, диаметр отверстия 10 см, объем 800 мл. Для использования с троакарами размером 10 мм. Стерильный, 5 шт./уп.-2уп</p> <p>Масленка-1шт</p> <p>Масло для смазки инструментов, бутылочка 50 мл-3шт</p> <p>Специальная смазка для кранов-10 шт</p> <p>Чистящее средство для дистальных и проксимальных линз и волоконнооптических поверхностей эндоскопов, тубик 5 г.-5шт</p> <p>Полирующее средство-4шт</p> <p>Чистящий пистолет, подключается к водопроводному крану, с гибким шлангом и насадками-1шт</p> <p>Щипцы с резиновыми браншами, для инструментов-2шт</p> <p>Шомпол для ваты, рабочая длина 50 см-1шт</p> <p>Чистящая щетка, длина 50 см, внешний диам. 11 мм-5шт</p> <p>Чистящая щетка, длина 50 см, внешний диам. 7 мм-5шт</p> <p>Чистящая щетка, длина 50 см, внешний диам. 2.5 мм-5шт</p> <p>Чистящая щетка, для трубок лапароинструмента, рабочая длина 50 см-5шт</p> <p>Чистящая щетка для острых браншей-1шт</p> <p>Адаптер для ручной или механической чистки инструментов без отверстия для промывания диаметром от 5 до 8 мм-1шт</p> <p>Емкость для замачивания инструментов: 1. Емкость пластмассовая 2. Перфорированный лоток 3. Крышка-2шт</p> <p>Контейнер для стерилизации и стерильного хранения, 600 x 300 x 210 мм, состоит из: Емкость контейнера, Крышка контейнера, Антимикробный диск.</p> <p>Адаптер для чистки пистолетом для простой и быстрой ручной чистки и сушки полого мотора-1шт</p> <p>Адаптер для чистки с замком LUER, для машинной чистки полого мотора-1шт</p> <p>Электронный эндофлятор, 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. Внутривентрикулярное давление инсuffляции в диапазоне : 0 -50 мм. рт.ст. Фактический поток газа, в диапазоне : 0-20 л/мин. В комплекте: электронный эндофлятор с встроенным блоком, сетевой кабель, набор силиконовых трубок, стерилизуемые, универсальный ключ, соединительный кабель, стерильный фильтр-1шт</p> <p>Шланг высокого давления с соединением по американскому стандарту и соединением по немецкому стандарту, длина 55 см-1шт</p> <p>Баллон для CO2, пустой, с соединением по немецкому стандарту-1шт</p> <p>CO2\N2O газовый фильтр для использования с инсuffляционными приборами со скоростью потока газа 30 л\мин., стерильно, 25 шт в упаковке.-4уп</p> <p>Универсальная помпа, для аспирации и ирригации, макс. давление ирригации 400 мм рт ст, макс давление аспирации -0.75 Бар. Мощность аспирации 3.5 л/мин, мощность ирригации 3.5 л/мин</p> <p>Банка отсоса, 1.5 л-1шт</p> <p>Крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая-1шт</p> <p>Бутыль для промывающего раствора, 1 л, стерилизуемая-2 шт</p> <p>Крышка бутылки, стерилизуемая, для бутылки, 1 л, стерилизуемая, и бутылей со стерильным раствором 1 л / 1.5 л, стерильных (круглого и квадратного сечения)-1шт</p> <p>Держатель бутылки отсоса, 1.5 л-2 шт</p> <p>Набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых. Две трубки -для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л и помпы и аспирационного инструмента с бутылкой-2шт</p> <p>Набор силиконовых промывающих трубок, стерилизуемых. Для подсоединения ирригационной бутылки объемом 1 литр и помпы-2шт</p> <p>Бактериальный фильтр для использования с, не стерильно, 10 шт в упаковке-2уп</p> <p>Высокочастотный электрохирургический аппарат для моно и биполярных режимов коагуляции, резания, вапоризации моно и биполярной резектоскопии в физиологическом растворе, при эндоскопических операциях, с дополнительным модулем. Со встроенным блоком централизованного управления из стерильной зоны для возможности адаптации в интегрированную операционную. Максимальная мощность аппарата 370 Вт, мощность в монополярном режиме :300 Вт, мощность в биполярном режиме:370 Вт. Цифровая индикация диапазонов регулирования и выходных параметров на сенсорном цветном дисплее. Наличие возможности введения и сохранения индивидуальных параметров пользовательских процедур: биполярный режим резания; биполярный режим коагуляции, биполярный мультифункциональный режим резания; биполярный мультифункциональный режим коагуляции, монополярный режим резания; монополярный режим коагуляции</p> <p>Одинарная педаль для HF-коагулятора, синяя-1шт</p> <p>Монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм, длина 300 см-2шт</p> <p>Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов, длина 300 см-2шт</p> <p>Нейтральный электрод из силикона, с 2-мя резиновыми полосками для фиксации, используется с высокочастотным электрохирургическим аппаратом, А = 500 кв.см, для соединения необходим соединительный шнур-1шт</p> <p>Шнур высокочастотный для соединения нейтральных электродов, длина 300 см-1шт</p>
--	--	---

		<p>Двойная педаль для ВЧ генераторов-1шт Трубка для отсасывания/промывания, с противоотражающей поверхностью, с двух-ходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм , длина 36 см-1шт Источник холодного света, тип лампы: 300 Вт ксенонового типа, с интегрированным модулем централизованного управления , и антисмоговой помпой с одной лампой и одним выходом для световода, в комплект входит: сетевой шнур, набор силиконовых трубок, длина 2.5 м, соединительный шнур, 100 см-1шт Волоконнооптический световод, диам. 4.8 мм, длина 250 см-2шт Контрольный блок (CCU), для использования с эндо видео головкой HD или стандартной цифровой 1- и 3-чиповой головкой камеры, Максимальное разрешение не менее 1920x1080р пкс. Соотношение шум/сигнал 60 Дб. Наличие модуля централизованного управления из стерильной зоны для возможности адаптивирования в интегрированную операционную. Видеовыходы: BNC- сигнал, S-видео (Y/C) , RGB-видео , DVI сигнал, DVI-D. В комплекте: HD видеоцентр, BNC-видеокабель, длина 180 см , S-Video кабель , длина 180 см , специальный RGB-кабель, длина 180см , 2 соединительных кабеля для дистанционного управления, соединительный кабель , длина 100 см, DVI-соединительный кабель , длина 180см, клавиатура с US-English алфавитом-1шт Трехчиповая головка эндовидеокамеры. Видео сенсор 3 x 1/3 " CCD. Стандарт изображения FullHD 1920x1080, прогрессивное сканирование частота 50 Гц, с двумя свободно программируемыми кнопками , с встроенным оптическим Zoom объективом , фокусное расстояние f= 15 - 31 мм (2x) Для использования с цветовой системой PAL и NTSC. Соотношение сторон изображения 16:9. Автоэкспозиция микропроцессорная с эндоспецификой. Возможность управлять эндоскопическими приборами (свет, инсуфлятор) с головки камеры. Диапазон баланса белого не менее: 2282 - 6890 К. 26" Full HD Монитор, алюминиевый герметичный корпус для влажной дезинфекции, Разрешение: 1920 x 1080. Входы: DVI, VGA, S-Video, Composite Видео выходы: DVI, S-Video, Composite Включая: блок питания, DVI-D Кабель BNC/BNC видео кабель.-1шт Одноразовое покрытие для видеокамер. Используется со всеми эндоскопическими видеокамерами. Тип сложения реверсивный. Липкая лента для фиксации. Размеры 13x242 см. Стерильное, 160 шт./уп.-1уп Система документирования для цифрового хранения изображений, видео и аудиофайлов при эндоскопических вмешательствах , разрешенная к применению в операционном зале согласно стандарту EN 60601-1. Архивируемый стандарт изображения HD (720p). Совместимость с видеосистемами и интегрированными операционными. Комплект состоит из: комплект платы захвата изображения, блок управления, с интегрированным DVD/CD пишущим блоком, PS/2 компактная клавиатура , русская, с покрытием, программное обеспечение с голосовым управлением и защитой данных, USB-порт, соединительный кабель (2x) , BNC- соединительный кабель, DVI кабель, сетевой кабель, кабель MiniDin- male к BNC- female-1шт 19" Сенсорный монитор, настенного крепления. Соединение по RS-232, VGA, DVI-D. Максимальное разрешение 1280 x 1024 (SXGA mode).Питание:100 VAC-240 VAC, 50/60 Hz состоящий из:19" Сенсорный монитор, RS-232 кабель, длиной 300 см, SVGA кабель, длиной 300 см, калибровочный карандаш-1шт RJ-45 сетевой кабель, длина 5 м-1шт Покрытие, короткое, к 18" и 19" монитору Touch Screen, стерильное, 80 шт/упаковка-1шт Сетевой изолятор для гальванической развязки приборов RJ-45 сетевое соединение (1 Gbit)-1шт Передвижная стойка, состоит из:базовая тележка на 4-х антистатических роликах, 2 из которых с фиксаторами, с 2-мя фиксированными полками, 1 полка с ящиком, оснащенный замком, с одним набором фиксаторов для приборов, с встроенным каналом для шнуров, одним держателем камеры и одной цокольной полкой, блок питания с панелью из 12 розеток и из 12 розеток для заземления. Запасная ксеноновая лампа 300 W , 15 V-1шт Кронштейн TFT- монитора для монтажа на вертикальной стойке, с регулировкой веса, наклоняемый, монтируется на вертикальной балке слева или справа, радиус поворота приблизительно . 190°, величина вылета 300мм, нагрузочная способность макс 15kg, 75/100- адаптор, для мобильных видеостоек –1шт Рукоятка для аспирации и ирригации, пистолетная, с клапаном, автоклавируемая, используется с трубками для ирригации и аспирации размером 5 и 10 мм. Состоит из:рукоятка пистолетная, набор трубок, стерильные, одноразовые-1шт Трубка для отсасывания/промывания с боковыми отверстиями, размер 5 мм, длина 36 см, используется с рукоятками для отсасывания/промывания-1шт Трубка для отсасывания/промывания, с боковыми отверстиями, размер 10 см, длина 36 см, используется с рукоятками для отсасывания/промывания-1шт Набор трубок. Для использования с рукоятками в сочетании с наборами трубок для промывания с силиконовым шлангом со стороны пациента (внутренний диаметр 5 мм). Стерильный, в упаковке 10 штук.-2шт Держатель монитора, с встроенным кабельным каналом, для использования с 26" HD монитором и 19" HD монитором-1 шт</p>
106	Видеоэндоскопический комплекс для лапароскопической и торакокопической хирургии	<p>Оптика прямого видения 0°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом. С возможностью проведения диагностики с индоцианином зеленым и аутофлуоресценции-1шт Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом. -1шт Игла по VERESS, для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, с замком ЛЮЕР, длина 13 см-2шт Игла по VERESS, длина 15 см. с пружинным тупым стилетом-1шт Троакар, размер 11 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 11 мм-2шт Троакар, размер 11 мм, состоящий из: троакар конический, канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 11 мм-2шт Троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 6 мм-4шт</p>

		<p>Троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля с резьбой, с силиконовым лепестковым клапаном, длина 10.5 см, силиконовый лепестковый клапан-2шт</p> <p>Троакар по GOETZ-PIER, состоящий из: троакар конический, канюля с автоматическим клапаном, краном для инсуффляции, диам. 15 мм, длина 12 см-1шт</p> <p>Троакар по GOETZ-PIER, состоящий из: троакар конический, канюля с автоматическим клапаном, краном для инсуффляции, диам. 22 мм, длина 12 см-1шт</p> <p>Редукционная гильза, многоразовая, диам. инструмента 10 мм, канюли троакара диам. 15 мм-1шт</p> <p>Редукционная гильза, многоразовая, диам. инструмента 10 мм, канюли троакара диам. 22 мм-1шт</p> <p>Троакар, размер 13 мм, состоящий из: троакар конический, канюля без клапана, с соединением для инсуффляции, длина 11.5 см, многофункциональный клапан, размер 13 мм, переходник 13/10 мм-1шт</p> <p>Редукционная гильза, многоразовая, диаметр инструментов 5 мм, внешний диаметр троакарной гильзой 11 мм</p> <p>Переходник накидной с креплением к клапану троакара, 11/5 мм-1шт</p> <p>Разборные щипцы по KELLY для препарирования и захватывания, поворотные, для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, длинные, с 2-мя подвижными,ми браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные щипцы для препарирования и захватывания по REDDICK-OLSEN, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, усиленные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, окончатые, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-2шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы по MAHNES, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, "зев тигра", с зубцами 2 x 4, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные диссекционные щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, загнутые вправо, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие кишечные щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, окончатые, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-2шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: металлическая рукоятка, без фиксатора, изолированная, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, многозубчатые, ложкообразные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы по MAHNES, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, многозубчатые, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MAHNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборные захватывающие щипцы, поворотные, лапчатые, с размер 10 мм, длина 36 см, зубцами 2 x 3, с одной подвижной браншей, состоящие из: металлическая рукоятка, с хирургическим фиксатором, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Разборный зажим по BABCOCK, поворотный, размер 10 мм, длина 36 см, с 2-мя подвижными браншами, состоящий из: металлическая рукоятка, с хирургическим фиксатором, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт</p> <p>Щипцы для захвата, поворотные, с соединением для биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с особенно тонкими атравматическими зубцами, с окончатыми браншами, с двумя подвижными браншами, состоят из: кольцевая рукоятка, внешняя трубка, вставка-щипцы-1шт</p> <p>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-1шт</p> <p>Разборные ножницы по METZENBAUM, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, загнутыми лезвиями, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-ножницы-1шт</p> <p>Разборные крючкообразные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-ножницы-1шт</p> <p>Рабочая вставка, ножницы, зубчатые, ложкообразные, длина бранш 17 мм-2шт</p> <p>Коагулирующий и диссекционный электрод, тупой шпатель, размер 5 мм, длина 36 см-1шт</p> <p>Коагулирующий и диссекционный электрод, L-образный, размер 5 мм, длина 36 см-2шт</p> <p>Коагулирующий электрод-шарик по MANGESHNIKAR, размер 5 мм, длина 36 см-1шт</p> <p>Хирургический тампондержатель для атравматической диссекции тканевых слоев, размер 10 мм, длина 30 см, состоящий из: рукоятка, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-держатель-1шт</p> <p>Макро-иглодержатель по КОН, эргономическая pistolетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с правой стороны, бранши загнуты влево, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см-1шт</p> <p>Макроиглодержатель по КОН, эргономичная аксиальная рукоятка с фиксатором, фиксатор открывается справа, прямые бранши, 5 мм, длина 33 см-1шт</p> <p>Узлопроталкиватель для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см-1шт</p> <p>Аппликатор для лигатурных клипс (средне-больших), разборный, поворотный, с фиксатором для фиксирования браншей, состоящий из: металлическая рукоятка, с</p>
--	--	--

	<p>фиксатором, металлическая внешняя трубка, рабочая вставка-щипцы-1шт Титановые клипсы, средне-большие, стерильные, 16 картриджей по 10 клипс, для использования с аппликатором-2уп Ретрактор по CUSCHIERI для печени, размер 5 мм, длина 36 см-1шт Рукоятка для аспирации и ирригации, пистолетная, с клапаном, автоклавируемая, используется с трубками для ирригации и аспирации размером 5 и 10 мм. Состоит из:рукоятка пистолетная, набор трубок, стерильные, одноразовые-1шт Трубка для отсасывания/промывания с боковыми отверстиями, размер 5 мм, длина 36 см, используется с рукоятками для отсасывания/промывания-1шт Трубка для отсасывания/промывания с боковыми отверстиями, размер 5 мм, длина 30 см, используется с рукоятками для отсасывания/промывания-1шт Пункционная игла, с замком ЛЮЕР, диаметр 1.6 мм, размер 5 мм, длина 36 см-1шт Шовный инструмент БЕРСИ, для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2,8 мм, длина 17 см-1шт Экстракционный пакет, диаметр отверстия 10 см, объем 800 мл. Для использования с троакарами размером 10мм. Стерильный, 5 шт./уп.-2уп 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, наличие нитиноловой лески с памятью формы в рабочем отверстии. стерильные, в упаковке 5 шт.-2уп Масло для смазки инструментов, бутылочка 50 мл-4 шт Масленка-1шт Чистящая щетка для острых браншей-5шт Специальная смазка для кранов-5шт Чистящая щетка, для трубок лапароинструмента , рабочая длина 50 см-5шт 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. Монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм, длина 300 см-2шт Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов, длина 300 см-2шт Нейтральный электрод из силикона, с 2-мя резиновыми полосками для фиксации, используется с высокочастотным электрохирургическим аппаратом, А = 500 кв.см , для соединения необходим соединительный шнур-1шт Шнур высокочастотный для соединения нейтральных электродов, длина 300 см-1шт Двойная педаль для ВЧ генераторов-1шт Электронный эндофлятор, 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. Внутривентриальное давление инсуффляции. в диапазоне : 0 -50 мм. рт.ст. Фактический поток газа, в диапазоне : 0-20 л/мин. В комплекте: электронный эндофлятор с встроенным блоком, сетевой кабель, набор силиконовых трубок, стерилизуемые, универсальный ключ, соединительный кабель, стерильный фильтр-1шт Шланг высокого давления с соединением по американскому стандарту и соединением по немецкому стандарту, длина 55 см-1шт Баллон для CO2, пустой, с соединением по немецкому стандарту-1шт CO2\N2O газовый фильтр для использования с инсуффляционными приборами со скоростью потока газа 30 л\мин., стерильно, 25 шт в упаковке.-2уп Универсальная помпа, для аспирации и ирригации, макс. давление ирригации 400 мм рт ст, макс давление аспирации -0.75 Бар. Мощность аспирации 3.5 л/мин, мощность ирригации 3.5 л/мин Банка отсоса, 1.5 л-1шт Крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая-1шт Бутыль для промывающего раствора, 1 л, стерилизуемая-2 шт Крышка бутылки, стерилизуемая, для бутылки, 1 л, стерилизуемая, и бутылей со стерильным раствором 1 л / 1.5 л, стерильных (круглого и квадратного сечения)-1шт Держатель бутылки отсоса, 1.5 л-2 шт Набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых. Две трубки -для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л и помпы и аспирационного инструмента с бутылью-2шт Набор силиконовых промывающих трубок, стерилизуемых. Для подсоединения ирригационной бутылки объемом 1 литр и помпы-2шт Бактериальный фильтр, 10 шт в упаковке-3уп Трубка для отсасывания/промывания, с противоотражающей поверхностью, с двух-ходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см-1шт Источник света, с интегрированным модулем централизованного управления, высокоомощный источник света для аутофлюоресценции, контроля перфузии и стандартной эндоскопической диагностики, с ксеноновой лампой мощностью 300 Вт, состоит из сетевого шнура, блока источника света, ножной педали, одиночной, соединительного шнура, длина 100 см-1шт</p>
--	---

		<p>Волоконнооптический световод, диам. 4.8 мм, длина 250 см-1шт Жидкостной световод, диам. 5 мм, длина 250 см-1шт Контрольный блок (CCU), для использования с эндо видео головкой HD или стандартной цифровой 1- и 3-чиповой головкой камеры, Максимальное разрешение не менее 1920x1080р пкс. Соотношение шум/сигнал 60 Дб. Наличие модуля централизованного управления из стерильной зоны для возможности адаптирования в интегрированную операционную. Со встроенным ICM модулем, SDI-модулем и модулем обработки изображения. Выходы: BNC- сигнал, S-видео (Y/C) , RGB-видео , DVI сигнал, DVI-D. В комплекте: HD видеоцентр, BNC-видеокабель, длина 180 см , S-Video кабель, длина 180 см, специальный RGB-кабель, длина 180см , 2 соединительных кабеля для дистанционного управления, соединительный кабель , длина 100 см, DVI-соединительный кабель , длина 180см, клавиатура с US-English алфавитом-1шт</p> <p>Трехчиповая головка эндовидеокамеры с возможностью проведения диагностики перфузии органов и тканей с индоцианином зеленым. Видео сенсор 3 x 1/3 " CCD. Стандарт изображения FullHD 1920x1080, прогрессивное сканирование частота 50 Гц, с двумя свободно программируемыми кнопками , с встроенным оптическим Zoom объективом , фокусное расстояние f = 15 - 31 мм (2x) Для использования с цветовой системой PAL и NTSC. Соотношение сторон изображения 16:9. Автоэкспозиция микропроцессорная с эндоспецификой. Возможность управлять эндоскопическими приборами (свет, инсуфлятор) с головки камеры. Диапазон баланса белого не менее: 2282 - 6890 К.</p> <p>26" Full HD Монитор, алюминиевый герметичный корпус для влажной дезинфекции, Разрешение: 1920 x 1080. Входы: DVI, VGA, S-Video, Composite Видео выходы: DVI, S-Video, Composite Включая: блок питания, DVI-D Кабель BNC/BNC видео кабель -1шт</p> <p>Одноразовое покрытие для видеокамер. Используется со всеми эндоскопическими видеокамерами. Тип сложения реверсивный. Липкая лента для фиксации. Размеры 13x242 см. Стерильное, 160 шт./уп.-2уп</p> <p>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 TFT- кронштейн монитора (75/100), 1 держатель камеры, 8 сетевых кабелей (50см), 2 горизонтальные рельсы для вспомогательного оборудования , 1 CO2- держатель баллона , макс. диаметр 155мм, разделительный трансформатор с 8 розетками и заземлением и контролем тока утечки (2000VA)</p> <p>Эндоскоп 45° для торакальной и кардиохирургии, расширенный обзор, диаметр 10 мм, длина 29 см, автоклавируемый, встроенный фиброоптический светопроводник</p> <p>Троакар, размер 11 мм, состоит из: стилет троакара, тупой, канюля троакара, гибкая, без клапана, длина 8,5 см-2шт</p> <p>Троакар, размер 6 мм, состоит из: стилет троакара, тупой, канюля, гибкая, без клапана, длина 8,5 см-3шт</p> <p>Канюля троакара, гибкая, без клапана, размер 11 мм, длина 8,5 см-1шт</p> <p>Канюля троакара, гибкая, без клапана, размер 6 мм, длина 8,5 см-1шт</p> <p>Паренхиматозные щипцы, атравматичные, прямые бранши, с одной подвижной браншей, размер 5 мм, длина 28 см, состоят из: металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими положениями, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Паренхиматозные щипцы, атравматичные, с загнутыми браншами, с одной подвижной браншей, размер 5 мм, длина 28 см, состоят из:металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими позициями, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Щипцы для легких, атравматичные, окончатые, загнутые бранши, с одной подвижной браншей, размер 5 мм, длина 28 см, состоят из:металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими положениями, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Щипцы для захвата легочных узлов, атравматичные, окончатые, загнутые бранши, с одной подвижной браншей, размер 5 мм, длина 28 см, состоят из:металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими положениями, с фиксатором, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Паренхиматозные щипцы, атравматичные, с загнутыми браншами, с одной подвижной браншей, для использования с устройством для наложения скобок, размер 5 мм, длина 28 см, состоят из:металлическая рукоятка с 4 фиксирующими позициями, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Диссекторные щипцы по KELLY , изолированные, две изогнутые подвижные бранши, размер 5 мм, длина 28 см, с соединением для монополярной коагуляции, состоят из: изолированная металлическая Y-образная рукоятка с 4-я фиксированными положениями, изолированная трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Ножницы, изолированные, прямые бранши, лезвия ножниц загнуты, с двумя подвижными браншами, размер 5 мм, длина 28 см, с соединением для монополярной коагуляции, состоят из: изолированная металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими позициями, изолированная внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Ножницы, изолированные, лезвия ножниц загнуты, лезвия открываются горизонтально, с двумя подвижными браншами, размер 5 мм, длина 28 см, с соединением для монополярной коагуляции, состоят из:изолированная металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими позициямиизолированная внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Диссекционный электрод, L-образный, с соединением для монополярной коагуляции, с загнутым дистальным концом, размер 5 мм, длина 28 см-1шт</p> <p>Ножницы, изолированные, лезвия ножниц прямые, открываются параллельно, с одной подвижной браншей, размер 5 мм, длина 28 см, с соединением для монополярной коагуляции, состоят из:изолированная металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими позициями, изолированная внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Биопсийные щипцы, изолированные, с одной подвижной браншей, размер 5 мм, длина 28 см, с соединением для монополярной коагуляции, состоят из:изолированная металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими позициями, изолированная внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Щипцы для диссекции и захвата, загнутые бранши, с двумя подвижными браншами, размер 5 мм, длина 28 см, состоят из: металлическая Y-образная рукоятка с 4 фиксирующими положениями, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p> <p>Захватывающие щипцы по MAHNES, прямые бранши, с одной подвижной браншей, размер 5 мм, длина 28 см, состоят из:металлическая Y-образная рукоятка, имеет 4 стопорных положения, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт</p>
--	--	---

		<p>Захватывающие щипцы по MAHNES, бранши типа "кобра", 1 x 2 зубца, прямые бранши, с одной подвижной браншей, размер 5 мм, длина 28 см, состоят из: металлическая Y-образная рукоятка, имеет 4 фиксирующих положения, внешняя трубка с рабочей вставкой-1шт Канюля для отсоса и коагуляции, с соединением для монополярной коагуляции, с соединением с замком LUER, дистальный конец загнут, размер 5 мм, длина 28 см-1шт Зонд-пальпатор и узлопроталкиватель, дистальный конец загнут, размер 5 мм, длина 28 см-1шт Рукоятка с цилиндрическим клапаном, для аспирации и ирригации, используется с коагуляционными/аспирационными трубками 5 мм и трубками для ирригации и аспирации 5 мм, автоклавируемая-1шт Трубка для отсоса и промывания, с боковыми отверстиями, с загнутым дистальным концом, для использования с рукояткой, размер 5 мм, длина 28 см-1шт Двух-ходовой кран, для аспирации и ирригации, используется с коагуляционными и диссекционными электродами 5 мм с каналом, а также с трубками для ирригации и аспирации, автоклавируемый-1шт Чистящий пистолет, подключается к водопроводному крану, с гибким шлангом и насадками-2шт Емкость для замачивания инструментов:1. Емкость пластмассовая 2. Перфорированный лоток 3. Крышка -2шт Контейнер для стерилизации и стерильного хранения, 600 x 300 x 210 мм, состоит из: Емкость контейнера, Крышка контейнера, Антимикробный диск.</p>
107	Видеоэндоскопический комплекс для эндоурологии и внутриматочной хирургии	<p>Оптика прямого видения 30°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, для фотодинамической диагностики (PDD) со встроенным стекловолоконным световодом и специальным фильтром. Оптика бокового видения 70°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, для фотодинамической диагностики (PDD) со встроенным стекловолоконным световодом и специальным фильтром. Тубус цисто-уретроскопа 22 Шр., с вырезом и обтюратором, с 2-мя переходниками с замками LUER Тубус цисто-уретроскопа 20 Шр., с вырезом и обтюратором, 2-мя переходниками с замками LUER Тубус цисто-уретроскопа 17 Шр., с обтюратором и 2-мя переходниками с замками LUER Телескопический мостик с 1 закрываемым инструментальным каналом-1шт Рабочая вставка, с отклоняющим механизмом ALBARRAN с ускоренным регулированием, с 2-мя инструментальными каналами, без фиксатора-1шт Захватывающие щипцы для удаления инородных тел, с 2-мя подвижными браншами, гибкие, 7 Шр., длина 40 см-2шт Биопсийные щипцы, с 2-мя подвижными браншами, гибкие, 7 Шр., длина 40 см-2шт Ножницы, с одним подвижным лезвием, гибкие, 7 Шр., длина 40 см-2шт Инъекционная канюля, гибкая, 6 Шр., длина 50 см-2шт Переходник для уретроскопии у женщин по NICKELL, используется с тубусами и оптиками-1шт Коагуляционный электрод, 5 Шр., монополярный, длина 53 см-2шт Игольчатый электрод, 7 Шр., монополярный, длина 53 см-2шт Захватывающие оптические щипцы с 2-мя подвижными браншами для удаления инородного тела-1шт Корзинчатый захват для камней, размер 5 Шр., длина 60 см, включает: трех-кольцевая рукоятка, корзинка, 3хспираль-1шт Шприц по REINER-ALEXANDER, 150 мл с адаптером для катетера-1шт Колба для шрица по REINER-ALEXANDER-1шт Тубус резектоскопа, включая соединительную трубку для постоянного орошения, 26 Шр., со скошенным наконечником, внутренний тубус с керамической изоляцией, с быстръемным замком, для использования с рабочим элементом резектоскопа. Стандартный обтюратор, для тубусов резектоскопа, 24/26 Шр. Рабочий элемент, комплект, биполярный, состоит из:рабочий элемент, биполярный, режущая петля, биполярная, ВЧ-кабель. Двигается с помощью пружины. В нерабочем положении электрод находится внутри тубуса. -1шт Режущая петля, биполярная, прямая, 24/26 Fg., для использования с оптикой 12 и 30 градусов-6шт Оптика, передне-бокового видения 30°, диам. 2.9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом. Оптика прямого видения 12°, крупноформатная, диаметр 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, для фотодинамической диагностики (PDD) со встроенным стекловолоконным световодом и специальным фильтром. Операционный тубус по ВЕТТОСНИ, размер 4,3 мм, с каналом 5 Шр. для операционных инструментов, с запорным краном и 1 переходником с замком LUER, для использования в качестве внутреннего тубуса-1шт Режущая петля, биполярная, 24/26 Fg., большая, для использования с оптикой 12 градусов-24шт Операционный тубус по ВЕТТОСНИ с постоянным промыванием, размер 5 мм, с 1 запорным краном и переходником с замком LUER, для использования в качестве внешнего тубуса-1шт Режущая петля, биполярная, малая, 24 Шр., для использования с оптикой 12 градусов-6шт Ножницы, остроконечные, 5 Шр., длина 34 см, с одной подвижной браншей, полужесткие-2шт Коагуляционный биполярный электрод, точечный, размер 24. Шр., для использования с оптикой 12 и 30 град.-6шт</p>

		<p>Биопсийные и захватывающие щипцы, 5 Шр., длина 34 см, с 2-мя подвижными браншами-2шт Биопсийные щипцы, 5 Шр., длина 34 см, с одной подвижной браншей, длина 34 см-2шт Режущая петля, биполярная, 24 Шр., для использования с оптикой 30 градусов-6шт Зонд-пальпатор по ВЕТТОСНИ , градуированный, полужесткий, 5 Шр., длина 34 см-1шт Режущая петля, биполярная, малая, 24 Шр., для использования с оптикой 30 градусов-6шт Биполярный вапоризационный электрод, полужесткие, 5 Шр., длина 36 см-1шт Коагуляционный биполярный электрод, точечный, размер 24. Шр., для использования с оптикой 30 град-6шт Ножницы, тупоконечные, 5 Шр., длина 34 см, с одной подвижной браншей-2шт Биполярный шариковый электрод по GORDTS и CAMPO, полужесткий, 5 Шр., длина 36 см-2шт Коагуляционный электрод, биполярный, шарик, 24 Шр., для использования с оптикой 12 и 30 градусов-6шт Рабочий элемент, биполярный. Двигается при помощи пружины. Подвижная опора под большой палец. В нерабочем состоянии электрод находится внутри тубуса-1шт Тубус резектоскопа , включая соединительные трубки для аспирации и ирригации , размер 26 Шр., скошенный наконечник , внутренний тубус с керамической изоляцией, быстроразъемное соединение, для использования с рабочим элементом.</p> <p>Высокочастотный электрохирургический аппарат для моно и биполярных режимов коагуляции, резания , вапоризации моно и биполярной резектоскопии в физиологическом растворе, при эндоскопических операциях, с дополнительным модулем. Со встроенным блоком централизованного управления из стерильной зоны для возможности адаптации в интегрированную операционную. Максимальная мощность аппарата 370 Вт, мощность в монополярном режиме :300 Вт, мощность в биполярном режиме:370 Вт. Цифровая индикация диапазонов регулирования и выходных параметров на сенсорном цветном дисплее. Наличие возможности введения и сохранения индивидуальных параметров пользовательских процедур: биполярный режим резания; биполярный режим коагуляции, биполярный мультифункциональный режим резания; биполярный мультифункциональный режим коагуляции, монополярный режим резания; монополярный режим коагуляции</p> <p>Обтуратор для использования с тубусами Трех педальный переключатель для генератора-1шт Монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм для ВЧ аппаратов, длина 300 см-1шт Оптика 12°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным волоконнооптическим световодом. Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов, ВЧ аппаратов, длина 300 см-1шт Режущая петля, биполярная, 24 Шр., для использования с оптикой 12 градусов-24 шт Режущая петля, биполярная, малая, 24 Шр. Используется с оптикой 12 градусов-6 шт Биполярный кабель для резектоскопа, длина 3 м, для ВЧ аппарата с разъемом Vi-MF-2шт Коагуляционный электрод, биполярный, шарик, 24 Шр., для использования с оптикой 12 и 30 градусов-6шт Монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм, для ВЧ аппаратов, длина 300 см-2шт Нейтральный электрод из силикона, с 2-мя резиновыми полосками для фиксации, А = 500 кв.см , для соединения необходим соединительный шнур-2шт Шнур высокочастотный для соединения нейтральных электродов, длина 300 см-2шт 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. Две трубки -для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л и помпы и аспирационного инструмента с бутылкой-2шт Банка отсоса, 5 л-2шт Крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая-2шт Подставка для банки отсоса-2шт Держатель подставки для бутылей-1шт Одинарная педаль, одноступенчатая, дискретная-1шт Бактериальный фильтр для использования с помпой, не стерильно, 10 шт в упаковке.-2уп Набор трубок для гистероскопии с двумя иглами для использования с универсальной роликовой помпой. Стерильно. В упаковке 10 шт.-1уп Набор трубок для универсальной роликовой помпы, многоразовые, стерилизуемые-3 шт Источник света, с интегрированным модулем централизованного управления, высокоомощный источник света для фотодинамической диагностики (PDD), гиперидин и стандартной эндоскопической диагностики, с ксеноновой лампой мощностью 300 вт, состоит из сетевого шнура, блока источника света, ножной педали, одинарной, соединительного шнура, длина 100 см-1шт Жидкостный световод, диам. 3 мм, длина 250 см-1шт Волоконнооптический световод, диам. 3.5 мм, длина 230 см-1шт</p>
--	--	---

		<p>Головка эндовидео камеры для PDD/AF диагностики, трехчиповая, встроенный парфокальный увеличительный объектив, диапазон изменения фокусного расстояния 25-50 мм, сенсорный датчик изображения 3x1/4" CCD- чип, разрешение более 750 линий, соотношение шум/сигнал 60 дБ, минимальная чувствительность менее 0,05 лк, диапазон автоматической установки экспозиции 1/50сек-1/10000сек, две свободно программируемые кнопки управления-1шт</p> <p>Блок управления камерой, с интегрированным модулем централизованного управления и со встроенным цифровым модулем видео-процессора, цветовая система PAL/NTSC</p> <p>Жидкокристаллический медицинский HD монитор, алюминиевый герметичный корпус для влажной дезинфекции, размер экрана 19", разрешение max. 1280 x 1024пкс. Видео входы: DVI, VGA, S-Video, Composite Video Видео выходы: DVI, S-Video, Composite. Управление сенсорное через круговой слайдер -1шт</p> <p>Держатель монитора, с встроенным кабельным каналом, для использования с 26" HD монитором и 19" HD монитором-1 шт</p> <p>Одноразовое покрытие для видеокамер. Используется со всеми эндоскопическими видеокамерами. Тип сложения реверсивный. Липкая лента для фиксации. Размеры 13x242 см. Стерильное, 160 шт./уп.-2уп</p> <p>Система документирования для цифрового хранения изображений, видео и аудиофайлов при эндоскопических вмешательствах, разрешенная к применению в операционном зале согласно стандарту EN 60601-1. Архивируемый стандарт изображения HD (720p). Совместимость с видеосистемами и интегрированными операционными. Комплект состоит из: комплект платы захвата изображения, блок управления, с интегрированным DVD/CD пишущим блоком, PS/2 компактная клавиатура, русская, с покрытием, программное обеспечение с голосовым управлением и защитой данных, USB-порт, соединительный кабель (2x) , BNC- соединительный кабель, DVI кабель, сетевой кабель, кабель -1шт</p> <p>19" Сенсорный монитор, настенного крепления. Соединение по RS-232, VGA, DVI-D. Максимальное разрешение 1280 x 1024 (SXGA mode), состоящий из:19" Сенсорный монитор, RS-232 кабель, длиной 300 см, SVGA кабель, длиной 300 см, калибровочный карандаш-1шт</p> <p>RJ-45 сетевой кабель, длина 5 м-1шт</p> <p>Покрытие, короткое, к 18" и 19" монитору Touch Screen, стерильное, 80 шт/упаковка-1уп</p> <p>Сетевой изолятор для гальванической развязки приборов RJ-45 сетевое соединение (1 Gbit)-1шт</p> <p>Передвижная стойка, состоит из:базовая тележка на 4-х антистатических роликах, 2 из которых с фиксаторами, с 2-мя фиксированными полками, 1 полка с ящиком, оснащенный замком, с одним набором фиксаторов для приборов, с встроенным каналом для шнуров, одним держателем камеры и одной цокольной полкой, блок питания с панелью из 12 розеток и из 12 розеток для заземления.</p> <p>Кронштейн TFT- монитора для монтажа на вертикальной стойке, с регулировкой веса, наклоняемый, монтируется на вертикальной балке слева или справа, радиус поворота приблизительно . 190°, величина вылета 300мм, нагрузочная способность макс 15кг, 75/100- адаптор, для мобильных видеостоек –1шт</p>
108	Лабораторное оборудование с набором расходных материалов	<p>Аппарат для заключения предметных стекол под покровную пленку/стекло. 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 корзинок 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. Съёмная 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 – 1 шт. Разгрузочная станция на 12 корзин – 1 шт. Монтирующая среда 500 мл – 2 шт.</p> <p>Автоматический гистологический процессор</p> <p>Вакуумный Инфильтрационный Процессор представляет собой автоматический аппарат для гистологической обработки (проводки) образцов тканей человека. Номинальное напряжение и ток AC 230 В±10%, 50/60 Гц, 6 А. Встроенный компьютер. Требования к условиям окружающей среды: температура +10°C – +40°C, относительная влажность 30%–95% (без образования конденсата), давление 70–106 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 кассет 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.</p>

определяющих уровень реагентов в реторте. Система подачи реагентов, включающая ротационный и воротный клапан. Возможность включения/выключения нагрева клапанов. Установка температуры реагентов 35°C–60°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–70°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 3–10 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 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

Комплект состоит из:

1. Холодильник для трупов, на четыре тела. Температура от -50С до +100С. 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 загрузка – не менее 350 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 загрузка – 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 столлик 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

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°C.

Программа для передачи проведения дистанционных консультаций и обучения цитологии непосредственно в процессе анализа препаратов

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

Области применения цитоцентрифуги: цитология, иммуноцитогистохимия, 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 многообразовых 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 многообразовая автоклавируемая для 1 образца объемом не более 0,5 мл с крышкой, уп./12 шт. – 1 уп.; фильтры для «специализированных пробирок многообразовых для 1 образца объемом не более 0,5 мл, уп./200 шт. – 1 уп.; стекло предметное для «специализированных многообразовых пробирок для 1 образца» с покрытием, матовым полем и специальной маркировкой (1 круг ø 6 мм), размер 26x76x1 мм, 1 уп./100 шт. – 2 уп.

Лабораторная центрифуга

Центрифуга может обрабатывать объём 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.
- Торможение 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

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.

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%–85% (без образования конденсата), давление 80–106 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 - 255–285 мл. Резервуары для специальных методик окрашивания 8 шт. Объем резервуаров для специальных методик окрашивания 160–180 мл. Резервуары для промывки - до 4 шт. Регулируемое время промывки 30–90 сек. Объем резервуаров для промывки 850 мл. Две станции сушки – наличие. Регулируемая температура станций сушки 30°C–65°C. Две подогреваемые станции – наличие. Объем резервуаров подогреваемых станций - 240–250 мл. Регулируемая температура подогреваемых станций 30°C–70°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 - 690–830 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 10–30 мм. Регулируемая частота подъема/опускания корзины в резервуаре с раствором во время перемешивания 1–10 повторов. 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 экспортирования 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 покрывную 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 покрывной пленки 24 мм. Изменяемая длина покрывной 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. Съёмная 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 покрывной пленки предотвращающий заключение препарата, если покрывная 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 покрывную 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.

Биноккулярный микроскоп

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: Кристалльно 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: Тринокулярный. 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 мм. Регулировка усилила 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 сдвигом 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

		<p>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°C Питание от USB (+5 В),1Вт USB интерфейс для подключения к ПК Стандартный А/mini-B USB кабель Корпус • Компактный корпус 53x53x38 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Масса 120г. • Резьба C-Mount <p>Требования к ПК • Чипсет Intel, процессор Intel Pentium IV или выше</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Гб оперативной памяти • Свободный USB порт. <p>Требования к ОС • 32/64-разрядные ОС Windows XP, Vista, Windows 7</p> <p>Функции программного блока управления камерой • Прямое управление из всех программных продуктов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>База данных</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размер базы ограничен только возможностями жесткого диска ПК <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухуровневая система защиты от случайного удаления записи: запись попадает в корзину, и только оттуда удаляется. • Инструмент для архивирования базы. <p>Импорт • Полная интеграция с камерой – изображения и видео сразу сохраняются в активную запись.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Структура • Возможность доступа к базе по локальной сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Визуальное редактирование структуры базы: добавление/удаление полей, изменение расположения и размеров для отображения на экране ПК. • Неограниченное количество полей в записи. • Типы полей: текстовые (свойства – выпадающий список, многострочное), числовые, поля даты. • Инструмент для автоматического заполнения выбранных полей готовыми блоками текста. • Возможность хранения в записи неограниченного количества изображений, видео, сопутствующих документов. • Возможность перемещения изображений, видео, документов между записями. • Возможность запускать внешние программы обработки для изображений и видео, продолжая хранить файлы в записи базы.
--	--	--

- Быстрый поиск записи по первым буквам слова в поле.
 - Визуальный инструмент для фильтрации записей с любым набором параметров.
 - Экспорт записей по результату фильтрации.
- Обработка изображений • Контраст
- Яркость, гамма
 - Резкость
 - Повороты
 - Отражение
 - Обрезка
 - Изменение размера
 - Режим полноэкранного просмотра с переключением между изображениями и между записями.
- Калибровка • Инструмент для создания неограниченного количества калибровок путем измерения объекта известного размера.
- Инструмент для выбора активной калибровки.
 - 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)

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

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: 53–75 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, AMCA 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 °С. Управление камерой. Затвор: электронный. Выдержка: 3.5 мксек – 20 мин. Экспозиция: автоматическая/ручная. Баланс белого: автоматический/ручной. Усиление: 1–10x, 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; покрывное стекло 24 x 24 - 3000 шт.; запасная лампа.

Компьютерная FISH программа

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 карiotипирования 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 комментарии 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)

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, треккер 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

Инсталляция 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

Анализатор мочи. Позволяет быстро провести определения по 10 параметрам: удельная плотность, лейкоциты, кислотность (рН), нитриты, белок, эритроциты, глюкоза, билирубин, кетоновые тела, уробилиноген; стандартизировать результаты; документировать результаты с использованием как единиц СИ, так и традиционных единиц; исключить ошибки при обычном, рутинном анализе мочи и документации.

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

		<p>Предусмотрена возможность индивидуальной установки единиц измерения. В комплекте со стартовым набором полос на 2000 исследований и контролем.</p> <p>Автоматический анализатор гемостаза Полностью автоматизированный анализатор гемостаза со свободным доступом. Свободный доступ к программированию. Дозагрузка проб и реагентов без прерывания аналитического процесса Возможность анализа различных образцов крови и кровезаменителей на основе гемоглобина. Вязкозиметрическая система детекции сгустка, нечувствительная к оптическим характеристикам образца и реагента в клоттинговых тестах. Методы измерения: клоттинговый: измерение вязкости хромогенный: измерение оптической плотности иммунохимический: измерение оптической плотности Определяемые показатели: Рутинные исследования - протромбиновое время (Neoplastin, Hepato Quik), активированное парциальное 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 пипетирования с 3 иглами: первая - для образца, вторая - для промежуточных реагентов (возможно использование трех различных промежуточных реагентов), третья - для стартового реагента с подогревом до 37 градусов Цельсия внутри иглы. Система промывок интегрирована со штативом для реагентов для упрощения обслуживания. Для исключения явления переноса возможно использование трех разных программ промывки. Температура инкубатора - 37 градусов Цельсия. 16 инкубационных ячеек. Четыре независимые измерительные канала, возможны измерения для клоттинговых, хромогенных (405 нм) и иммунотурбидиметрических (546 нм) тестов. 4 измерительные позиции, каждая как для клоттинговых, так для хромогенных и иммунотурбидиметрических тестов</p>
--	--	---

		<p>Кюветы с металлическим шариком в роллерах по 1000 штук. Возможность использование индивидуальных кювет. Встроенный резервуар на 2,5 литра, достаточный для выполнения примерно 1000 тестов. Формат печати результата может быть задан оператором ASTM протокол Система управления: встроенный компьютер PC Pentium, 4 MB RAM, 210 MB HD, интерфейс RS 232 двунаправленный для включения в локальную сеть, монитор. Анализатор может работать как включенным в локальную сеть, так и автономно. Окружающие условия 15-32 градуса Цельсия, относительная влажность 20-80%</p> <p>Анализатор биохимический 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 Требует мало места Короткое время разогрева Руководство действиями пользователя (через дисплей) Встроенный принтер Хранение результатов Встроенный 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 CHOL/HDL, расчет креатинина Возможность передачи данных на персональный компьютер Расчет данных в единицах СИ или конвенциональных Анализируемые биологические жидкости Цельная капиллярная или венозная кровь Гепаринизированная кровь Гепаринизированная плазма Кровь с ЭДТА Плазма с ЭДТА Кровь с цитратом натрия Сыворотка крови Разбавленная моча Определяемые параметры Щелочная фосфатаза</p>
--	--	--

		<p>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 серийный порт, DB 25 разъем для передачи данных на внешний компьютер Принтер: встроенный для немедленного документирования результатов Хранение данных о пациенте: до 60 результатов анализов с датой, временем проведения анализа, данными о пациенте и образце, энергонезависимое хранение Программное обеспечение: расчет опасности инфаркта, расчет LDL, соотношение CHOL/HDL, расчет креатинина</p> <p>Автоматический гематологический анализатор Автоматический гематологический анализатор для определения 19 параметров формулы крови Возможность определения 19 параметров формулы крови: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, LYM %, LYM #, NEUT %, NEUT #, MXD %, MXD #, P-LCR. Гарантированный забор точно заданного объема образца крови. Высокая надежность результатов по всем параметрам в случаях с экстремально высокими уровнями патологических отклонений в анализируемой крови. Использование только 2 базовых реагентов. Определение лейкоцитов и гемоглобина происходит в одном канале прибора с использованием двух разных камер. База данных прибора может хранить не менее 300 полных (по всем параметрам) результатов анализов с гистограммами. Возможность распечатки результатов по 19 параметрам формулы крови и дополнительно 3-х гистограмм (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты) по каждому образцу крови. Флагирующие всех результатов, имеющие отклонения от нормального уровня. 2 встроенные системы контроля качества результатов. Возможность опционально проводить абсолютный и процентный подсчет CD 4 Т-лимфоцитов (индекса CD 4 Т-лимфоцитов). Объем образца - не более 50 мкл венозной и 20 мкл капиллярной крови. Наличие автоматической системы самоконтроля, промывки, очистки и 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</p>
--	--	---

		<p>компьютера клиники. Возможность подключение к сети. В комплект анализатора должны входить реагенты не менее чем на 500 тестов.</p> <p>Лабораторный микроскоп 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</p> <p>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>
109	Бокс абактериальный воздушной среды - ламинарный шкаф не хуже 2-го класса защиты	<p>Бокс микробиологической безопасности применяется для защиты продукта, оператора, окружающей среды. Область применения - вирусологические и бактериологические лаборатории, работающие с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Класс биологической безопасности должен соответствовать не ниже II А класса защиты. Степень очистки выбрасываемого воздуха от взвешенных частиц размером 0,3 мкм не менее 99,9995%. Класс установленных HEPA - фильтров не ниже H14. Наличие двух режимов работы бокса: Режим I «Основной», Режим II «Хранение». Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере не медленнее чем: Режим I 0,25-0,45 м/с Режим II 0,1-0,25 м/с Отклонение скорости воздушного потока в рабочей камере в «основном» режиме от средней в каждой из установленных точек - не более 20% Степень рециркуляции воздуха в боксе не менее 70%. Габариты рабочей камеры ламинарного бокса (ШxГxВ), мм - не менее 1405*610*670. Габаритные размеры бокса с подставкой (ШxГxВ), мм - не более 1470*755*1995. Комплектация:</p> <p>Количество фильтров для удаления воздуха из бокса - не менее 2 Количество фильтров на входе в рабочую камеру - не менее 1 Выдвижной блок УФО рабочей камеры, не допускается стационарный УФО рабочей камеры. Механизм подъема стекла —лифт-шарниры, не допускается механизм подъема стекла на противовесах Подсветка рабочей камеры Плоская секционная съемная столешница из нержавеющей стали Регулируемая по высоте подставка со стационарными и роликовыми опорами 2 розетки в рабочей камере ламинарного бокса Бактерицидная лампа мощностью 30 Вт Лампа освещения рабочей камеры мощностью 39 Вт Стабилизатор напряжения</p> <p>Система управления боксом: Индикация включения бокса - Включение/выключение</p>

		<p>Индикация включения освещения - Включение/выключение Индикация включения вентилятора - Включение/выключение Индикация включения УФО Установка интервала работы лампы УФО с отображением оставшегося интервала времени Индикация текущего времени, установка текущего времени, вспомогательный таймер Возможность просмотра общих данных Автоматическое поддержание потока воздуха внутри рабочей камеры и в рабочем проеме, вне зависимости от степени загрязненности фильтра Защита от несанкционированного доступа к управлению боксом, в комплекте с электромагнитным ключом. Режим деконтаминации внутренних поверхностей бокса при использовании испарителя формалина Электромагнитный ключ Панель управления с ж/к экраном, информация на русском языке</p>
110	Отсасыватель медицинский	<p>Предназначен для отсасывания жидкостей, частиц тканей и газов из полостей организма и верхних дыхательных путей пациентов. Рекомендуется для использования при хирургических операциях с небольшим объемом аспирации. Низкий уровень шума; Плавная регулировка вакуума; Надежный, не требующий обслуживания мембранный насос; Емкости для секрета с прижимами крышек и предохранением от переполнения Технические характеристики: Максимальный вакуум: не более 80 кПа; Производительность по воде 6 л/мин; Производительность по воздуху 18 л/мин; Емкости для секрета две стеклянные банки по 2 или 3л; Трубка отсоса диаметр 8 мм, длина 2 м</p>
111	Термоциклер 6-и каналный для мультиплекса	<p>Высокоскоростной прибор, способный к быстрому и стабильному нагреву и охлаждению реакционного пространства. Скорость термоциклирования 5 град./с. Наличие режима температурного градиента. Наличие заводской прекалибровки, обеспечивающей легкость инсталляции. Совместимость с роботизированными станциями пробоподготовки обеспечивается автоматической загрузкой прибора. Сменные термоблоки – 96-луночный блок (96x0,2 мкл) и 384-луночный блок. Возможность использования тест-систем различных производителей. Наличие 6 каналов детекции. Широкий спектральный диапазон 450-730нм. Высокий ресурс работы. Русифицированное меню. Возможность отправки уведомления о завершении реакции с прикрепленным файлом с полученными данными на e-mail пользователя. Система детекции ПЦР в реальном времени позволяет проводить количественную оценку генетического материала нескольких инфекционных агентов в десятках образцов. Возможность предотвращения контаминации. Возможность автоматической регистрации концентрации продуктов реакции непосредственно во время амплификации. Высочайшая чувствительность, универсальность и специфичность. Технические характеристики: Тип пробирок - 96-луночная плашка или пробирки по 0,2 мл (отдельно или в стрипах)/ 384-луночная плашка. Количество каналов – не менее 6. Диапазон детекции ФЛ - 515-730 нм. Объем реакционной смеси - 10-50 мкл. Максимальная скорость нагрева/ охлаждения - 5 °С/сек Диапазон температур 0-100 °С. Температурная точность ±0,2 °С. Температурная однородность ±0,4 °С через 10 сек после старта при 90 °С. Средняя скорость 3,3 °С/сек. Диапазон градиента 30-100 °С. Наличие программируемого нагрева/ охлаждения реакционного модуля элементами Пелтье.</p>

		<p>Тип детекции флюоресценции - 6 высокочувствительных фотодиодов с фильтрами. Тип возбуждения флюоресценции - 6 светодиодов с фильтрами. Диапазон возбуждения флюоресценции - 450-684 нм. Диапазон детекции флюоресценции - 515-730 нм.</p>
112	Портативное устройство регистрации отоакустической эмиссии в комплекте	<p>Портативное автоматическое устройство регистрации отоакустической эмиссии в комплекте для тестирования новорожденных, детей раннего возраста, а также взрослых пациентов. Прибор регистрирует вызванную отоакустическую эмиссию двух типов - задержанная вызванная отоакустическая эмиссия и отоакустическая эмиссия на частоте продукта искажения. Результаты тестирования отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Прибор имеет внутреннюю память на 250 измерений. Тестирование также может быть легко выполнено в случае, если прибор находится на подставке. После прохождения скрининга система выдает два варианта ответа: 1) ПРОШЕЛ или 2) НЕ ПРОШЕЛ. В первом варианте ответа прибор показывает отсутствие нарушений слуха у обследуемого. Второй вариант предполагает повторное тестирование данным прибором и последующее обследование на базе медицинского центра с использованием стационарной аппаратуры. Есть возможность проведения обработки и сохранения результатов теста на компьютере. Поставляемое оборудование мобильное, работает от батареек и не требует специальной подготовки помещения для установки и эксплуатации оборудования.</p> <p>Технические характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • Спецификация зонда: Тип измерения: ОАЭ на частоте продукта искажения или задержанная вызванная ОАЭ. Частотный диапазон: 1.5-12 кГц (ОАЭЧПИ); 0.7-4 кГц (ЗВОАЭ). Диапазон интенсивности стимула для ОАЭЧПИ: 40-70 дБ УЗД. Диапазон интенсивности стимула для ЗВОАЭ: 83 дБ УЗД (±3дБ). Максимальный выход (защита): 90 дБ УЗД. Шум микрофонной системы: -20дБ УЗД @ 2кГц (ширина полосы - 1 Гц) / -13 дБ УЗД @ 1 кГц (ширина полосы - 1 Гц). Частота отсчетов стимулов: 31,250 Гц. • Спецификация прибора: Питание (4) ФФ/УМ-3/Р6 щелочные батареи - 6 (В); Время действия батареи: приблизительно на 300 тестов; Вес прибора 300 г, включая батареи. <p>Спецификация принтера: Тип: мозаичный принтер с термобумагой. Скорость >10 линий в секунду. Шум при работе: <50 дБ УЗД. Бумага: ролики термобумаги, используемые для калькуляторов - ширина 57 мм.</p> <p>Спецификация процессора: Процессор цифровой обработки: сигналов 56303 24-бит, 66 Мгц, 3,3 В Память: 2Мбит-внешняя электронно-перепрограммируемая (долговременная) Батарейная поддержка: 0.1 Ф; 5.0 В (приблизительно 24 часа) Кодер-декодер (CODEC): 18 бит Ц/А, 18 бит А/Ц; 96 дБ С/Ш Дисплей 4 линии x 10 знаков; Жидкокристаллический дисплей Переключатели: Мембранная клавишная панель - 1 миллион срабатываний.</p> <p>Максимальный УЗД Максимальный выходной УЗД прибора ниже 90 дБ УЗД во всем слышимом частотном диапазоне от 20 Гц до 20 кГц. Данный уровень находится в допустимых пределах в 90 дБА в течение 8 часов. Соответствует IEC 601-1.</p> <p>Спецификация системы: Уровень шума частотного ответа системы микрофона (номинальный).</p> <p>Комплект поставки: Прибор 1 шт. Подставка 1 шт. Батарейки 4 штуки Коробка с тестовыми ушными вкладышами №№ 1-12 1 комплект</p>

		<p>Термопринтер Шнур удлинительный 1 шт. Насадки к зонду 4 шт. Зонд 1 шт. Интерфейс соединения с персональным компьютером 1 шт. Кабель для принтера 1 шт. Футляр для переноски Программное обеспечение</p>
113	Аудиометр диагностический в комплекте	<p>Режим расширенного диапазона: Если этот режим не выбран, максимальная интенсивность тона при воздушной проводимости снижена на 20 дБ. Вход: Чистый тон, Трель +/- 5%, 5 Гц (синусоидальная частотная модуляция). Маскировка: Автоматическая установка узкополосного шума (или белого шума) при предъявлении тона или речевой шум при речевой аудиометрии. Выход: Левое ухо, правое ухо, Костный телефон левый+правый, Вносимая маскировка, Свободное звуковое поле 1+2. Преобразователи: Аудиометрические телефоны (стандартная комплектация), Вносимые телефоны (опция), Костный телефон (стандартная комплектация). Прямая связь с пациентом: Встроенный микрофон на гибком держателе. 0-110 дБ УЗД с непрерывной регулировкой на передней панели. Обратная связь: Микрофонный вход на задней панели и регулятор громкости на передней панели. Монитор: Возможно прослушивание речевой аудиометрии с магнитофона или CD-диска через встроенный динамик, внешний телефон или внешний динамик. Предъявление тона: Ручное или реверсивное, одиночный импульс, множественные импульсы 250-5000 мс., Вкл/Выкл. Автоматический тест нахождения порогов слуха: Управляемый пациентом тест по ISO 8253-1. Выбор частоты: Частоты 125, 250, 750, 1500 и 8000 Гц могут быть выключены для быстрого обследования. Синхронная маскировка: связывает аттенуатор Канала 2 с аттенуатором Канала 1. Функция запоминания: Результаты тестов AC L/R (воздушная проводимость прав/лев), BC L/R (костная проводимость прав/лев) и свободное поле FF1 и FF2 хранятся во внутренней памяти прибора. Тесты: Бинауральный чисто тональный тест или бинауральный речевой тест с микрофоническим сигналом и Автоматический чисто тональная тестовая процедура. Интерфейс: Двухнаправленный RS232C. Выходной порт для подключения термопринтера. Выходной порт для подключения лазерного принтера. Выходной порт для струйного или матричного принтера, использующего режим IBM (опция) и для HP совместимых принтеров, использующих язык HP PCL L3. Примеры совместимого программного обеспечения: база данных. Программа для "онлайнного" компьютерного мониторинга и печати.</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внешний источник питания UPS 2. Пылезащитный чехол 3. Шнур питания 4. Бланки аудиограмм 5. Телефоны: головной, костный 6. Кнопка ответа пациента
114	Контактный лазерный литотриптер с уретеропиелоскопом для городских и областных больниц	<p>Гольмиевый лазерный литотриптор, с блоком SCB, Параметры сети : 230 В, 50/60 Гц, состоящий из : блок US с SCB, сетевой кабель, педаль, набор ключей для литотриптора, блокиратор двери, защитные очки для, 2080 µm, SCB соединительный кабель , длина 100cm SCB control -1шт; базовый набор зондов для литотриптора, состоящий из: - 3 шт. лазерный зонд, размер 230 µm, многоцветный, 3 шт. лазерный зонд, размер 365 µm, многоцветный, 3 шт. лазерный зонд, размер 600 µm, многоцветный- 1шт; Нож для лазерных зондов, для прибора -1шт; Инструмент для снятия изоляции с лазерных зондов , для прибора – 1шт; Уретеро-реноскоп, 6°, 9,5 Шр, конический, ступенчатый - 9.5-13.5 Шр., длина 43 см, автоклавируемый, с расположенным под углом окуляром, со встроенным стекловолоконным световодом, двумя боковыми каналами для промывания и одним рабочим каналом 6 Шр. для инструментов размером 5 Шр. В комплект поставки входят: 1-канальный адаптер, уплотнители, корзина-решето-2шт; Инструментальный порт, 2-канальный, с системой уплотнения и быстро размыкающимся замком-2шт; Адаптер для чистки для инструментальных портов -2шт; захватывающие щипцы для камней, с 2-мя подвижными браншами, 5 Шр., жесткие, длина 60 см -2шт; захватывающие щипцы по PEREZ-CASTRO, с длинными браншами для "каменной дорожки", с 2-мя подвижными браншами, 5 Шр., жесткие, длина 60 см -2шт; баллонный катетер, стерильный, одноразовый, 3 Шр., 2 шт./упак.-3уп; Корзинчатый захват для камней, размер 5 Шр., длина 60 см, включает: 1х трех-кольцевая рукоятка, 3х корзинка, 3х спираль- 3шт</p>
115	Система цифровая радиологическая для городских поликлиник	<p>система цифровая рентгенографическая для получения, обработки и архивирования цифровых медицинских изображений Технические характеристики: Дигитайзер с вертикальным приёмным устройством для кассет, исполнение напольное. Емкость приёмного и выпускного буферов для кассет: Не менее 10 кассет каждого формата. Возможность одномоментной подачи / выемки до 10 кассет.</p>

		<p>Формат используемых кассет: 18x24 см, 24x30см , 35x43см; Время сканирования для рентгенографии : не менее 85 кассет /час форматом 35x43см, не менее 112 кассет /час форматом 18x24см. Размер матрицы в пикселях: 35x43см – не менее 3480 x 4240, 24x30см – не менее 4760 x 5840, 18x24см – не менее 3560 x 4640, Разрешающая способность, пикселей / мм: 35x43см – не менее 10 пиксель/мм, 24x30см - не менее 20 пиксель/мм 18x24см – не менее 20 пиксель/мм Количество снимков без ухудшения качества изображения на одну пластину кассеты: не менее 30000; Количество оттенков серого цвета: не менее 4096 Тест Велхофера: не менее 5mGy=2,8 lp/mm (строк/мм) Коллимационная ошибка: не более 2 из 1000 сканирований Кассеты с цифровыми пластинами: Совместимы со всеми типами аналоговых рентгеновских аппаратов Встроенный в каждую кассету микрочип для записи и передачи демографических данных Программное обеспечение для обработки рентгенологических и маммографических изображений Функции: - Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений. - Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0. - Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений. - Ручная и автоматизированная обработка маммографических изображений. - Настраиваемая фильтрация шумов. - Автоматическое подавление решетки. - Увеличение резкости изображения. - Инверсия (негатив/позитив). - Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость). - Автоматическая нормализация изображения. - Ручное и автоматическое масштабирование. - Выделение изменений плотности тканей. - Возможность работать в ургентном режиме - Возможность многоформатной печати - Форматы экспортируемых и импортируемых данных - DICOM 3.0, JPEG, XML. - Русскоязычный интерфейс пользователя Соответствие стандартам: IHE DICOM 3.0 аппаратное обеспечение станций обработки изображений: - Процессор – Intel Core Duo - Жесткий диск (HD) – 2x500 Gb RAID - ОЗУ - 2 Gb. - Привод 16X CD – RW и DVD – RW. - Встроенная сетевая карта 10/100/1000. - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением. - Лицензионная ОС Windows 7 - Монитор LCD – 19” с аппаратной калибровкой - Поддержка разрешения - 1280 x 1024. Цифровой настольный термографический принтер Цифровой настольный принтер для печати радиологических изображений должен обеспечивать характеристики не хуже:</p>
--	--	--

		<p>Разрешающая способность - 320 dpi. Интерфейсы: Ethernet 10/100. Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD Производительность: 11"x14" - 80 листов в час 14"x17" - 60 листов в час Разрешающая способность - 508 dpi (50 микрон). Интерфейсы: Ethernet 10/100. Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD. Производительность, : 8"x10" - 140 листов в час 14"x17" -75 листов в час Геометрическое разрешение, не хуже: для маммографии 8"x10" - 3828x4958 пикселей 10"x12" - 4892x5810 пикселей для общей рентгенографии 8"x10" - 3852x4880 пикселей 14"x17" - 6992x8368 пикселей Русскоязычный интерфейс пользователя. Питание: 220 Volt (50 - 60 Hz) Комплект поставки: Сканирующая система, в комплекте: дигитайзер -1 шт Рабочая станция - управляющий блок базы данных медицинских изображений в комплекте с монитором 19", клавиатурой, мышью -2 шт. Устройство ввода демографических данных пациента- 2 шт. Комплект кассет с пластинами для рентгенографии 35x43 см – 2шт., 24x30 см – 2 шт. Комплект кассет с пластинами для маммографии 24x30 см – 2 шт, 18x24 – 4шт. Настольный термографический принтер -1 шт. Программное обеспечение – согласно списка выше. Стартовый комплект термографической плёнки 35x43см 25 листов.</p>
116	Видеоэндоскопический комплекс для лапароскопической хирургии для городских и областных больниц	<p>головка эндовидеокамеры, 3-чиповая, стандарт изображения fullHD , разрешение max. 1920 x 1080 пкс, прогрессивное сканирование частота 50 Гц, с двумя свободно программируемыми кнопками , с встроенным оптическим Zoom объективом , фокусное расстояние f= 15 - 31 мм (2x) Для использования с цветовой системой PAL и NTSC-1шт; Блок (CCU) управления камерой, для использования стандартной 1- и 3-чиповыми головками камер , max. разрешение 1920 x 1080 пкс , с интегрированным модулем захвата изображения, интегрированным блоком централизованного управления SCB и интегрированным модулем обработки изображения , цветовая система PAL/NTSC, сеть состоящая из : блок камеры HD с ICM, сетевой кабель , BNC-видео кабель , длина 180 см, S-видео (Y/C) соединительный кабель ,длина 180 см, специальный RGB-видео кабель , длина 180см, 2 соединительный казель для дистанционного управления видеопринтера, SCB- соединительный кабель , длина 100 см, DVI соединительный кабель , длина 300 см, клавиатура с US-английским алфавитом--1шт; 19" HD Монитор, аллюминиевый 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; ксеноновый источник света, тип лампы: 175 W ксенон, включая: 400 А сетевой шнур-1шт; Волоконнооптический световод, диам. 4.8 мм, длина 300 см-1шт; Прибор для отсасывания и промывания, в комплект входит: прибор, сетевой кабель, пакет для отсасывания--1шт; Банка отсоса, 1.5 л-1шт; Крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая-2шт; Банка отсоса, 5 л-3шт; Крышка бутылки, стерилизуемая, для бутылки, 1 л, стерилизуемая, и бутылей со стерильным раствором 1 л / 1.5 л, стерильных (круглого и квадратного сечения)-2шт; держатель бутылки отсоса, 1.5 л-1шт; Набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых. Две трубки -для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л и помпы и аспирационного инструмента с бутылкой-1шт; Набор силиконовых промывающих трубок, стерилизуемых. Для подсоединения ирригационной бутылки объемом 1 литр и помпы-1шт; Бактериальный фильтр для использования с помпой, не стерильно, 10 шт в упаковке-1уп; прибор для высокочастотной хирургии, состоит из: прибор, сетевой кабель-1шт; Двойная педаль для ВЧ генераторов -1шт; Нейтральный электрод из силикона, с 2-мя резиновыми полосками для фиксации, используется с ВЧ-прибором, А= 500 кв.см , для соединения необходим соединительный шнур-1шт; Шнур высокочастотный для соединения нейтральных электродов, длина 300 см-1шт; Монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм для ВЧ-аппаратов, длина 300 см-1шт; Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов и аппаратов, длина 300 см-1шт; Электронный эндофлятор CO2, с интегрированным модулем SCB-1шт; Шланг низкого давления, для подключения к центральной разводке CO2 газа, длина 300 см-1шт; Одноразовый фильтр с инсуфляционной трубкой длиной 3 метра для использования со всем инсуфляционным оборудованием с потоком газа до 30 л/мин. Апробирован и подтвержден для использования с Электронным Эндофлятором, Термофлятором. Стерильно, 10 шт в упаковке.-1уп; Мобильная стойка для оборудования с двумя задними дверями,</p>

		<p>перемещение на 4 антистатических двойных роликах, 2 оборудованы фиксируемыми тормозами (передние), 3 фиксированные полки, 1 полка с ручьями, главный выключатель на вертикальной балке, 1 ящик с замком, встроенные кабельные каналы в обеих вертикальных балках, 1 набор противоскольжения для оборудования, двойная задняя панель со встроенным электрическим распределителем на 12 розеток, держатель для блоков питания, соединения для заземления и кабельная катушка на задней стороне. 1 держатель камеры, 2 рельсы для дополнительного оборудования, 2 боковые рукоятки. Держатель монитора, с встроенным кабельным каналом, для использования с 26" HD монитором и 19" HD монитором -1шт; Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом. Игла по VERESS, для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, с замком ЛЮЕР, длина 13 см-1шт; Троакары, размер 11 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля без клапана, с краном для инсuffляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 11 мм-2шт; Троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля без клапана, с краном для инсuffляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 6 мм-2шт; Металлический троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар конический, канюля с резьбой, с силиконовым лепестковым клапаном, длина 10.5 см-2шт; Переходник накладной с креплением к клапану троакара, 11/5 мм-1шт; Редукционная гильза, многоразовая, диаметр инструментов 5 мм, внешний диаметр троакарной гильзой 11 мм; разборные диссекционные щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, загнутые вправо, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт; разборные щипцы по KELLY для препарирования и захватывания, поворотные, для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, длинные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка, без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт; разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атрауматические, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка, с фиксатором по MANNES, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы-1шт; Щипцы RoVi 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-1шт; Коагулирующий и диссекционный электрод по CADIERE, L-образный, с маркировкой, с соединителем для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 43 см-1шт; Коагулирующий и диссекционный электрод, тупой шпатель, размер 5 мм, длина 36 см-1шт; Апликатор для лигатурных клипс (средне-больших), разборный, поворотный, с фиксатором для фиксирования браншей, состоящий из: металлическая рукоятка, с фиксатором, металлическая внешняя трубка, рабочая вставка-щипцы-1шт; Титановые клипсы, средне-большие, стерильные, 16 картриджей по 10 клипс, для использования с апликатором-1 уп; Макро-иглодержатель по КОН, эргономическая пистолетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с правой стороны, бранши загнуты влево, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см-1шт; макро-иглодержатель по КОН, эргономическая пистолетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с левой стороны, бранши загнуты вправо, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см-1шт; узлопроталкиватель для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см-1шт; Шовный инструмент БЕРСИ, для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2,8 мм, длина 17 см-1шт; трубка для отсасывания/промывания, с противоотражающей поверхностью, с двух-ходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см-1шт; Фиксирующие щипцы по OLSEN для холангиографии, с каналом для катетера, 6 Шпр.-1шт</p>
117	<p>Аппарат УЗИ с набором датчиков и принтером для родовспомогательных организаций</p>	<p>Стационарная цифровая ультразвуковая система высшего класса. Области клинического применения: Общие исследования органов брюшной полости, исследования в акушерстве, исследования в гинекологии, исследования в урологии, исследования в педиатрии, неонатологии, исследование сосудов, контрастная ангиография с применением контрастных веществ с низким механическим индексом (опция), щитовидная железа, молочные железы, мышечный скелет, транскраниальные исследования, исследования в кардиологии, стресс-эхокардиография (опция), количественная и векторная оценка движений участков сердца (опция), чрезпищеводные кардиологические исследования (опция). Основные режимы работы: М-Режим (с колоризацией серой шкалы), В-Режим (с колоризацией серой шкалы), колоризация В-режима, спектральный Допплер, импульсно-волновой Допплер (PW), непрерывноимпульсный Допплер (CW), цветное доплеровское картирование (CFM), энергетический доплер, направленный энергетический доплер, режим тканевого (цветного и спектрального) Допплера, анатомический М-режим, 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). Общие характеристики системы: Цифровое формирование луча, АЦП не менее 12 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 8, коэффициент масштабирования (ZOOM) не менее x32, кинопамять (кинопетля), кадров не менее 10000 кадров, встроенная система архивации изображения в форматах (bmp, jpeg, tif, ...) совместимых с Windows, встроенная система архивации кинопетли в формате (.avi) совместимым с Windows для архивирования, которая регулируется от 1 сек. до без ограничения, жидкокристаллический цветной безбликовый монитор со встроенной системой фонового освещения, диагональ монитора не менее 17", монитор крепится на специальном подвижном кронштейне с возможностью регулировки положения монитора во всех направлениях, управление с помощью подсвечиваемых программных клавиш и полностью программируемой под необходимые режимы работы сенсорной панели управления не менее 8", 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, наличие режима «stand by», встроенная станция сохранения статических изображений, динамических клипов и протоколов обследования, сохранение результатов диагностики в</p>

		<p>DICOM формате, объем жесткого диска не менее чем 250 Гб, встроенное DVD/CD устройство для записи и чтения дисков DVD и CD, архивация изображений на флеш-карты USB, передача данных с помощью LAN, ETHERNET и WiFi соединения, потребляемая мощность, не более 380 ВА.</p> <p>Измерительные и расчетные возможности системы (наличие): Все кардиологические измерения и расчеты, все измерения и расчеты для исследований сосудов, все измерения и расчеты для исследований органов брюшной полости, все измерения и расчеты для исследований в гинекологии, все измерения и расчеты для исследований в акушерстве, программный пакет отслеживания внутриутробного развития плода, 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, линейные, количество элементов в датчике не менее 192, эндовакитальные, с углом обзора не менее 195 градусов, 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 интраоперационный, количество элементов в датчике не менее 192, карандашные доплеровские датчики, использование пункционных и биопсийных адаптеров для линейных, конвексных и эндовакитальных датчиков.</p> <p>Возможности развития системы (опции), как аппаратными так и программными методами: Режим Панорамного сканирования, использование специализированных датчиков: трансэзофагеального (для взрослых), интраоперационного, режим использования контрастных веществ, режим исследования сердца с нагрузкой - стресс-эхокардиография, режим количественной и векторной оценки движений участков сердца, режим количественной и векторной оценки движений участков сердца в 4D, режим автоматического определения комплекса интима-медиа, режим 3D сканирования, режим 4D сканирования.</p> <p>Комплектация системы: Стационарная цифровая ультразвуковая система высшего класса, руководство пользователя на русском и казахском языках. Конвексный датчик с технологией матричной решетки и улучшенной эргономикой (для абдоминальных, акушерских, фетальных, гинекологических, урологических и сосудистых исследований): 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. Фазированный датчик с технологией матричной решетки и улучшенной эргономикой (для кардиологических, акушерских, фетальных, абдоминальных, транскраниальных исследований, исследований сосудов): диапазон частот не менее 1-4 МГц, апертура не более 17x22 мм. Эндовакитальный 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.</p> <p>Дополнительное оборудование: Источник бесперебойного питания. Черно-белый видеопринтер.</p> <p>Расходные материалы: Бумага черно-белого видеопринтера не менее 50 рулонов. Гель не менее 5 флаконов.</p>
118	<p>Аппарат УЗИ с панелью управления с комплектом датчиков для городских и областных больниц</p>	<p>Стационарная цифровая ультразвуковая система экспертного класса.</p> <p>Области клинического применения: Общие исследования органов брюшной полости, исследования в гинекологии, исследования в урологии, исследования в акушерстве, исследования в педиатрии, неонатологии, щитовидная железа, молочные железы, мышечный скелет, транскраниальные исследования, исследования в кардиологии, исследование сосудов, контрастная ангиография с применением контрастных веществ с низким механическим индексом (опция), стресс-эхокардиография (опция), чрезпищеводные исследования (опция), 3D/4D 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), цветовое доплеровское картирование (CFM), энергетический доплер, направленный энергетический доплер, режим тканевого (цветного и спектрального) Допплера, 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 гармоникой на всех датчиках, не менее трех частот, режим улучшенной визуализации с помощью технологии обработки изображения на уровне пикселя, режим визуализации с увеличением (ZOOM функция).</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 фоновой подсветки, 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 кардиологические измерения и расчеты, все измерения и расчеты для исследований сосудов, 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 измерения и расчеты для исследований в гинекологии, все измерения и расчеты для исследований в акушерстве, все общие биометрические измерения и расчеты.</p> <p>Типы датчиков, которые могут использоваться системой (опции): Многочастотные матричные широкополосные электронные датчики с улучшенной эргономикой: конвексные, линейные, фазированные. Многочастотные широкополосные электронные, конвексные, количество элементов в датчике не менее 192, линейные, количество элементов в датчике не 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, программный пакет отслеживания внутриутробного развития плода, 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, транскранеальных 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.</p> <p>Дополнительное оборудование: Источник бесперебойного питания. Черно-белый видеопринтер.</p> <p>Расходные материалы: Бумага черно-белого видеопринтера не менее 50 рулонов. Гель не менее 5 флаконов.</p>
119	Аппарат рентгеновский с С-образным штативом для городских и областных больниц	<p>рентгеновский аппарат должен быть мобильным и универсальным, С-дуга должна быть сбалансированной. Аппарат предназначен для проведения диагностических исследований в палатах и операционных с использованием 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:</p> <p>Тип генератора - Высокочастотный, моноблочный. Диапазон частоты работы генератора, кГц 15 – 30, напряжение генератора, кВ, не менее 40 – 110. Ток генератора, мА, диапазон, не менее: при 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 мультимедальная 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,</p>

	<p>увеличение.</p> <p>Мониторы: Поворот мониторов по вертикали для обеспечения условий просмотра изображения персоналом вне зависимости от положения тележки, Диапазон поворота, град., не менее 180, Возможность складывания мониторов «экран-в-экран» для транспортировки и хранения. Плоский цветной ЖК монитор, шт. Не менее 2, Размещение мониторов на специальной тележке, Размер монитора по диагонали, не менее 48 см (19"), Разрешение экрана, не хуже 1280x 1024, Яркость монитора, кд/м2, не менее 280, Угол обзора монитора по горизонтали, градусов, не хуже ± 170.</p> <p>Клавиатура на мониторной тележке для ввода данных пациента – Наличие. Символьная маркировка органов управления С-дугой с цветовой кодировкой направлений движения – наличие.</p> <p>Напольная педаль управления аппаратом- наличие. Наличие функций измерение расстояний и углов, наличие широкоформатного термопринтера высокого разрешения, наличие системы вывода на экран монитора дозы пациента (произведение доза x площадь) с автоматическим включением результата в данные пациента, наличие лазерного указателя на усилителе изображения, наличие стерилизуемых защитных чехлов для С-дуги, шт., не менее одного комплекта. Средства индивидуальной защиты: Рентгенозащитный халат, не менее 1, Pb 0,35мм, ширина 60 см, длина 120см, размер , большой (L), Защита для щитовидной железы, шт., не менее 1, Накладка рентгенозащитная шт., не менее 1.</p> <p>Технические характеристики операционного стола с электроприводом с регулируемой высотой панели:</p> <p>Стол операционный универсальный позволяет проведение плановых, экстренных операций в различных областях хирургии, с максимально удобным доступом к различным органам и участкам тела больного.</p> <p>В совокупности с предлагаемыми дополнительными приспособлениями, возможность применения стола в общей хирургии, нейро-челюстной хирургии, гинекологии, проктологии, урологии.</p> <p>Стол имеет электрический привод управления панели стола.</p> <p>Управление с ручного пульта основными положениями стола (подъем-опускание панели, Тренделенбург и анти-Тренделенбург, боковые наклоны).</p> <p>Раздельные, съемные ножные секции с возможностью перемещения, как в вертикальной так и в горизонтальной плоскостях.</p> <p>Конструкция колес обеспечивает максимальную маневренность при транспортировке (три колеса), одно из которых самоориентирующееся и жесткую фиксацию во время операции (две опоры).</p> <p>Все наружные металлические поверхности стола, включая дополнительные приспособления выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.</p> <p>Матрацы выполнены из рентгенопрозрачного пенополиуретана с антистатическим покрытием, устойчивым к многократным обработкам и воздействию дезинфицирующих средств.</p> <p>Панель стола рентгенопрозрачна. Наличие встроенных полозьев-направляющих под столешницей панелей (спинной и тазобедренной) позволяют ввод приспособления для рентгенографии со стороны головной секции.</p> <p>В спинной секции стола имеется встроенный почечный валик, предназначенный для подъема участка тела. Подъем-опускание почечного валика осуществляется механическим приводом.</p> <p>При аварийном отключении электропитания, аккумуляторная батарея обеспечивает работу двигателя при отсутствии напряжения сети.</p> <p>На тумбе стола имеется световая индикация включения операционного стола в электрическую сеть.</p> <p>Грузоподъемность стола не менее 160 кг</p> <p>Высота стола:</p> <p>в крайне нижнем положении – 780 мм</p> <p>в крайне верхнем положении – 1100 мм</p> <p>Длина панели стола – 2000 мм</p> <p>Ширина панели стола – 500 мм</p> <p>Ширина стола по рейкам – 540 мм</p> <p>Число секций панели стола (включая раздельную ножную) – 5</p> <p>Привод наклона спинной секции – ручной (газовые пружины)</p> <p>Привод наклона ножных и головной секций – ручной механический</p> <p>Продольный наклон панели стола:</p> <p>В головную сторону (положение по Тренделенбургу) - не менее 25°</p> <p>В ножную сторону (положение по анти-Тренделенбургу) – не менее 25°</p> <p>Боковой наклон панели стола:</p> <p>Вправо – не менее 20°</p> <p>Влево – не менее 20°</p> <p>Наклон головной секции:</p> <p>Вверх – не менее 45°</p> <p>Вниз – не менее 45°</p> <p>Наклон спинной секции:</p>
--	--

		<p>Вверх – не менее 75° Вниз – не менее 45° Наклон ножных секций: Вниз – не менее 90° Вверх – не менее 20° Головная и ножные секции съемные Максимальное выдвижение головной секции – 100 мм Напряжение питания сети- 220В/50Гц Потребляемая мощность – не более 400Вт</p> <p>Комплектность стола операционного: Наркозный экран 1 шт. Штатив для длительных вливаний 1 шт. Панель ПР (стол для инъекций) 2 шт. Ремень Р (для фиксации туловища) 1 шт. Рукодержатель 2 шт. Приспособление для рентгенографии 1 шт. Упор УК (боковой упор) 2 шт. Подголовник ПГ 1 шт. Держатель подголовника ДП 1 шт. Опора ОР с двумя ремнями 1 шт. Ногодержатель НД с ремнем 2 шт. Секция боковая 1 шт. Стойка для съемных приспособлений 1 шт.</p> <p>Рентгенозащитная одежда</p>
120	<p>Аппарат УЗИ с программным обеспечением и набором датчиков для перинатальных центров/медико-генетических отделений</p>	<p>Стационарная цифровая ультразвуковая система экспертного класса. 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,</p>

		<p>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 менее 192, фазированные низко и высокочастотные, количество элементов в датчике не менее 128, микроконвексные, количество элементов в датчике не менее 128, эндовакитальные, 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, эндовакитальных 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 М-режим, режим тканевого (цветного и спектрального) Доплера, режим автоматического определения комплекса интимомедиа, 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. Эндовакитальный 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.</p>
121	Рентгendiагностический комплекс на 2 рабочих места для городских и областных больниц	<p>Состав и параметры назначения комплекса Назначение: предназначен для получения прицельных снимков и снимков при проведении общей рентгенографии, цифровой рентгенографии, и продольной горизонтальной цифровой томографии.</p> <p>Питание комплекса от трехфазной сети общего назначения номинальным напряжением 380 В (действующее значение напряжения) с отклонениями напряжения, не связанными с работой комплекса, от плюс 10 % до минус 10 % и частотой (50 ± 1) Гц.</p> <p>Состав комплекса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство рентгеновское питающее (УРП) с пультом управления, - стол для рентгенографии и томографии - стойка для рентгенографии, - система цифровая для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений - ширма рентгенозащитная малая - стекло рентгенозащитное (1000x800 мм, свинцовый эквивалент 3,2 мм) <p>Экранно-снимочное устройство ЭСУ должно обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - продольное и поперечное перемещение панели ЭСУ; - выполнение прицельных снимков с делением кассеты на 1, 2, 3 частей продольно и на 4 частей поперек; - решетка с отношением 10:1; - задержка между двумя экспозициями 4 с; <p>Продолжительность колебания раstra при снимке не менее 5 с.</p> <p>Рентгеновский излучатель Рентгеновская трубка с вращающимся анодом, параметры не хуже:</p> <p>Максимальная допустимая мощность, не менее - 20/ 50 кВт</p>

		<p>Фокусное пятно, мм - 0,6 / 1,2 Теплоёмкость анода, кНи, не менее – 300 Стол для рентгенографии и томографии должен обеспечивать следующие перемещения: - поперечное перемещение деки с пациентом, не менее, от плюс 115 до минус 115 мм; - горизонтальное перемещение колоны с излучателем электроприводом, не менее 1710 мм; - продольное перемещение деки с пациентом не менее 200 мм - моторизованное движение деки стола по высоте от 400 – 800мм - вертикальное перемещение излучателя, не менее 1470 мм; - моторизованное движение рентгеновской трубки вокруг горизонтальной оси - вращение излучателя вокруг вертикальной оси колонны - ручное, от плюс 180 до минус 180 градусов; - вращение колонны вокруг своей оси - ручное, от плюс 90 до минус 90 градусов; - вращение консоли трубки вокруг своей оси – ручное, от плюс 180 до минус 180 градусов; - максимальный вес пациента 200 кг - материал деки стола – пластиковый ламинат; - фокусное расстояние до пленки, не менее, от 405 до 1235 мм - фокусное расстояние до пола, не менее, от 430 до 1900 мм; - фокусное расстояние при томографии 1200 мм; Стол для рентгенографии и томографии должен обеспечивать: проведение томографии при четырех углах и трех скоростях, осуществляется за разное время экспозиции: от 0,15 до 2,4 секунды. Стойка для рентгенографии Стойка для рентгенографии должна обеспечивать следующие перемещения: - расстояние пациент-пленка – 42,5 мм; - размер кассеты от 13×18 до 35×43 см автоцентрированием; Высокочастотное питающее устройство При номинальном напряжении питания с сопротивлением сети не более 0,17 Ом и рабочей частотой питающего устройства 200 кГц должно обеспечивать: В режиме рентгенографии установки анодного напряжения 40-150 кВ шаг 1 кВ; При рентгенографии установки анодного тока от; - 10 ÷ 630 мА, 19 шагов; Режим падающей нагрузки с плавным изменением анодного тока в пределах допустимых паспортных значений мощности рентгеновской трубки; Отключение анодного напряжения в случае обрыва в цепях накала, а также в цепях разгона анода рентгеновской трубки; Выполнение рентгенографии с органоавтоматикой на всех рабочих местах; Установку параметров снимка с пульта управления при следующих системах установок: - кВ + мА•с; - кВ + мА + с; - автоматическая экспозиция; - органоавтоматика; Индикацию: - фактической длительности снимка; - фактического значения кВ; - фактического значения количества; При работе в режиме автоматической экспозиции измерительная полупроводниковая камера обеспечивает отключение питающего устройства при достижении установленной степени почернения пленки; Автоматическую индикацию основных неисправностей; Система цифровая для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений Система компьютерной радиографии Сканирующая система - дигитайзер Геометрическая разрешающая способность – 10 пикс./мм. Контрастное разрешение, не менее, бит на пиксель – 12. Совместимость - Программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM. Производительность, не менее:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - 35x43 см - 60 кассет в час - 24x30 см – 71 кассета в час - 18x24 см – 76 кассет в час - 15x30 см – 82 кассеты в час <p>Геометрическое разрешение, не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 35x43 см - 3480x4248 пикселей - 24x30 см - 2328x2928 пикселей - 18x24 см - 1728x2328 пикселей - 15x30 см – 1440 x 2928 пикселей. <p>Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений на основе ПК. Система должна обеспечивать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений. - Полная совместимость программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0. - Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений. - Настраиваемая фильтрация шумов. - Автоматическое подавление решетки. - Увеличение резкости изображения. - Инверсия (негатив/позитив). - Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость). - Автоматическая нормализация изображения. - Ручное и автоматическое масштабирование. - Выделение изменений плотности тканей. - Возможность просмотра и аналитической обработки рентгенограмм с дополнительной рабочей станции - Возможность печати снимков разных пациентов на одном листе плёнки - Форматы экспортируемых и импортируемых данных - DICOM 3.0, BMP, JPEG. - Русскоязычный интерфейс пользователя. <p>Соответствие стандартам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IHE - DICOM 3.0 <p>Аппаратное обеспечение станции обработки изображений, не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПК - Intel Core TM 2 Duo Processor E6550 - Жесткий диск (HD) –2x250 Gb - ОЗУ - 2 Gb. - Привод 16X CD –RW и DVD –RW. - Встроенная сетевая карта 10/100/1000. - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением. - Лицензионная ОС - Монитор LCD - 19”. - Поддержка разрешения - 1280 x 1024. <p>Цифровой настольный термографический принтер для быстрого вывода изображений в формате DICOM: Цифровой настольный принтер для печати радиологических изображений должен обеспечивать характеристики не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрешающая способность - 320 dpi. - Интерфейсы: Ethernet 10/100. - Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD - Производительность: 11”x14” - 80 листов в час 14”x17” –60 листов в час - Геометрическое разрешение: 11”x14” - 3300x4256 пикселей 14”x17” - 4256x5174 пикселей
--	--	--

		<p>- Русскоязычный интерфейс пользователя. Комплект поставки: 1. Сканирующая система, в комплекте: дигитайзер -1 шт, 2. Рабочая станция - управляющий блок базы данных медицинских изображений в комплекте с монитором 19", клавиатурой, мышью -1 шт. 3. Комплект кассет с пластинами 35x43 см –1, шт 24x30 см –1 шт, 18x24 –1шт. 4. Настольный термографический принтер -1 шт. 5. Рентгенозащитная одежда.</p>
122	Эндоскопическая видеостойка с полной линией эндоскопов для городских и областных больниц	<p>Видеоцентр с интегрированным источником света <ul style="list-style-type: none"> • Наличие встроенного галогенного источника света 150 Ватт с запасной лампой (на случай перегорания основной) и с цифровой регулировкой яркости • Регулировка уровня красного и синего цветов от –7 до +7 уровней • Наличие электронной диафрагмы • Наличие электронного увеличения 1- 1,2 - 1,5x (пошаговое) • Регулировка освещенности по пиковому и по среднему значению • Автоматическая установка баланса белого цвета (функция идентификации эндоскопа) • Три уровня контурной детализации изображения • Пять уровней структурной детализации • Управление 13 функциями с 4 кнопок на эндоскопе (программируется пользователем) • Девять полей для ввода данных об исследованиях с прилагающейся клавиатуры • Возможность ввода и сохранения данных о 50-ти пациентах • Наличие отключаемой помпы • Видеовыходы: BNC, Y/C, RGB, XGA (D-Sub) • Наличие цифрового видеовыхода i. Link IEEE1394 <p>Видеогастроскоп <ul style="list-style-type: none"> • Направление обзора – 0о (прямой обзор) • Угол поля зрения – 140о • Глубина резкости – 3-100 мм • Диаметр дистального конца – 9,2 мм • Диаметр вводимой трубки – 9,2 мм • Диаметр внутреннего канала – 2.8 мм • Углы изгиба рабочей части – 210о вверх, 90о вниз, 100о влево/вправо • Длина рабочей части – 1030 мм • Общая длина – 1345 мм • Минимально видимое расстояние от дистального конца – 3 мм • Возможность автоклапирования клапанов вода/воздух и аспирации • Наличие специального разъема (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием • Наличие 4х программируемых кнопок на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления • Поддержка функции идентификации эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, количестве подключений и восстановлении баланса белого цвета <p>Видеобронхоскоп <ul style="list-style-type: none"> • Направление обзора – 0о (прямой обзор) • Угол поля зрения – 120о • Глубина резкости – 3-100 мм • Диаметр дистального конца – 6,0 мм • Диаметр вводимой трубки – 6,0 мм • Диаметр внутреннего канала – 2.8 мм • Углы изгиба рабочей части – 180о вверх, 130о вниз • Длина рабочей части – 600 мм • Общая длина – 870 мм </p> </p></p>

- Минимально видимое расстояние от дистального конца – 3 мм
- Возможность работы с электрохирургическим инструментарием и лазерными зондами
- Наличие 4х программируемых кнопок на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления

Видеодуоденоскоп

- Направление обзора – боковой обзор (95о в заднем направлении)
- Угол поля зрения – 100о
- Глубина резкости – 5-60 мм
- Диаметр дистального конца – 13,2 мм
- Диаметр вводимой трубки – 12,5 мм
- Диаметр внутреннего канала – 4.2 мм
- Углы изгиба рабочей части – 120о вверх, 90о вниз, 110о вправо, 90о влево
- Длина рабочей части – 1240 мм
- Общая длина – 1550 мм
- Минимально видимое расстояние от дистального конца – 10 мм
- Возможность автоклавирувания клапанов вода/воздух и аспирации
- Наличие специального разъема (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием
- Наличие 4х программируемых кнопок на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления
- Наличие съемного дистального колпачка для удобства обработки
- Держатель монитора для тележки металлической для эндоскопического оборудования

Компактная передвижная рабочая станция

- Тележка металлическая для эндоскопического оборудования
- Наличие 3х полок для оборудования
- Наличие 4х антистатических колес со стопорами
- Наличие выдвижной полки для клавиатуры
- Наличие держателя для ЖК монитора
- Наличие держателя для гибких эндоскопов

Эндоскопический отсос

- Бесшумный эндоскопический отсос
- Емкость сосуда – не менее 2 л
- Наличие бактериального фильтра
- Наличие ручного регулятора давления и манометра
- Создаваемое разрежение – до –100 кПа

Монитор должен иметь 21,5-дюймовую ЖК-панель с разрешением Full HD (1920 x 1080) и 10-разрядный процессор сигналов. ЖК дисплей с активной матрицей TFT Размеры: 477 x 268 мм, 547 мм

DVD-рекордер для медицинских комплексов с высококачественной записью на DVD+RW диск , формат DVD (MPEG-2), 3 скорости записи (HQ/SP/LP), Вход/Выход, USB, S-Video, композитный, Audio

Видеопринтер. Печать на бумаге А6. Входы: композитный видео (BNC), S-видео, RGB, RS232C. Разрешение 423 dpi. Память на 4 кадра. Время печати: 19 сек.

Электрохирургическая установка

- Электрохирургическая установка предназначена для применения в общей и эндоскопической хирургии (для рассечения и коагуляции тканей), в сочетании с эндоскопами, совместимыми с электрохирургическими методами лечения, источниками света, электрохирургическими инструментами и другим вспомогательным оборудованием.
- Электрохирургическая установка позволяет оператору выполнять вмешательства при монополярных или биполярных методах.
- Электрохирургическая установка оборудована удобным для оператора дисплеем, который позволяет пользователю выбирать нужный режим из списка оптимизированных режимов.
- Все установленные параметры сохраняются автоматически и загружаются при последующем включении электропитания электрохирургической установки или, если оператор изменяет режим работы прибора во время процедуры.

• Электрохирургическая установка оборудована источником высокого напряжения, который позволяет осуществлять быстрый контроль выходной мощности для обеспечения безопасного воздействия на ткани и защиты от недостаточной и чрезмерной дозировки напряжения.

• функция регистрации быстрых разрядов.

• Технические данные

• Высокочастотные функции : Монополярная/Биполярная Функции

Набор для видеопринтера , 180 л, (144 x 100 мм)

Корзинка для захвата мягкая, тип - 4 струны, d=22мм (канал 2.8мм, L=1950мм) 2

Корзинка для захвата, тип - 4 струны, d=35мм (канал 2.8мм, L=1650мм), комплект: рабочая часть, рукоятка 2

Корзинка для захвата, тип - 4 струны, d=35мм (канал 2.8мм, L=2300мм), комплект: рабочая часть, рукоятка 1

Корзинка для захвата, тип - 4 струны, d=32мм (канал 2мм, L=1550мм), комплект: рабочая часть, рукоятка 1

Корзинка для захвата, тип - 4 струны, d=22мм (канал 2.6мм, L=700мм), комплект: рабочая часть 1

Корзинка для захвата жесткая, тип - 4 струны, d=22мм (канал 2.8мм, L=1950мм) 2

Щипцы для захвата, тип - аллигатор с крысиным зубом, раскрытие - 11.3мм (канал 2.8мм, L=1650мм) 2

Щипцы для захвата, тип - аллигатор с крысиным зубом, раскрытие - 6.9мм, вращающиеся (канал 2.8мм, L=1950мм) 1

Щипцы для захвата, тип - тренога, раскрытие - 20мм (канал 2.8мм, L=2300мм) 2

Щипцы для захвата, тип - пятинога, раскрытие - 20мм (канал 2.8мм, L=2300мм) 2

Щипцы для захвата, тип - аллигатор с крысиным зубом, раскрытие - 14.9мм (канал 2.8мм, L=1650мм) 2

Щипцы для биопсии овальные, с иглой, с отверстиями (канал 2.8мм, L=1550мм) 2

Щипцы для биопсии овальные, с иглой, тип - аллигатор с крысиным зубом, качающиеся бранши, с отверстиями (канал 2.8мм, L=1550мм) 2

Щипцы для биопсии овальные, с иглой, тип - аллигатор с крысиным зубом, качающиеся бранши, с отверстиями, вращающиеся (канал 2.8мм, L=1550мм) 2

Щипцы для биопсии круглые, с отверстиями (канал 2.8мм, L=1550мм) 2

Щипцы для захвата, тип - аллигатор, раскрытие - 11.3мм (канал 3.7мм, L=2300мм) 1

Лигирующий инструмент для вен пищевода (канал 2.8мм, L=1650мм) 1

Петля диатермическая, мини-овальная, раскрытие - 15мм, d=0.47мм (канал - 2.8мм, L=2300мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 2

Петля диатермическая, мини-овальная, раскрытие - 15мм, d=0.43мм (канал - 2.8мм, L=2300мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 2

Петля диатермическая, овальная с шипами, раскрытие - 25мм, d=0.43мм (канал - 2.8мм, L=1650мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 2

Петля диатермическая, мини-овальная с шипами, раскрытие - 15мм, d=0.43мм (канал - 2.8мм, L=2300мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 1

Петля диатермическая, серповидная, раскрытие - 13мм, d=0.3мм (канал - 2мм, L=1050мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 1

Петля диатермическая, серповидная, раскрытие - 22мм, d=0.4мм (канал - 2.8мм, L=2300мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 2

Петля диатермическая, шестиугольная, раскрытие - 22мм, d=0.4мм (канал - 2.8мм, L=1650мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 1

Петля диатермическая, шестиугольная, раскрытие - 22мм, d=0.4мм (канал - 2.8мм, L=2300мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 1

Петля диатермическая, серповидная, раскрытие - 23мм, d=0.3мм (канал - 2мм, L=1050мм), комплект: оболочка -2шт., петля -2шт. 1

Канюля стандартная, под проводник 0.025" (канал - 2.8мм, L=1950мм), 2шт. 1

Канюля жесткая, под проводник 0.025" (канал - 2.8мм, L=1950мм), 2шт. 1

Канюля "короткий конус", под проводник 0.021" (канал - 2.8мм, L=1950мм), 2шт. 2

Канюля "длинный конус", под проводник 0.021" (канал - 2.8мм, L=1950мм), 2шт. 1

Канюля "длинный конус" L=10мм, одноразовая, под канал - 2.8мм, 6шт. 1

Канюля с шаровидным металлическим кончиком, под проводник 0.035" (канал - 3.2мм, L=1950мм), 1шт. 1

Канюля стандартная, для бронхоскопа (канал - 2мм, L=950мм), 2шт. 1

Папиллотом торцевой, игольчатый, d=0.4мм, L=3мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 2

Папиллотом торцевой, плоский, d=0.2x0.7мм, L=3мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 2

Папиллотом натяжной, кончик - 7мм, струна - 20мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 1

Нож диатермический, игольчатый d=0.4мм (канал 2.8мм, L=1650мм), комплект: рабочая часть 1

Папиллотом натяжной, кончик - 7мм, струна - 30мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 2

Папиллотом натяжной, кончик - 7мм, струна - 35мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 1

Папиллотом натяжной, кончик - 15мм, струна - 30мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 1

Папиллотом нажимной, кончик - 6мм, струна - 15мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 1

Папиллотом натяжной/нажимной, кончик - 6мм, струна - 20мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 1

Папиллотом натяжной, кончик - 3мм, струна - 30мм, под проводник 0.035", канал для контр. в-ва (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 1

		<p>Папиллотом натяжной, кончик - 7мм, струна - 30мм, под проводник 0.035", канал для контр. в-ва (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 1</p> <p>Папиллотом натяжной, кончик - 2мм, струна - 20мм (канал 2.8мм, L=1950мм), комплект: рабочая часть 2шт. 1</p> <p>Трубка дренажная прямая, V-тип, d=8.5Fr., L=70мм для канала 3.2мм, в комплекте с толкателем, под проводник 0.035" 2</p> <p>Трубка дренажная прямая, V-тип, d=8.5Fr., L=50мм для канала 3.2мм, в комплекте с толкателем, под проводник 0.035" 1</p> <p>Трубка дренажная прямая, V-тип, d=8.5Fr., L=30мм для канала 3.2мм, в комплекте с толкателем, под проводник 0.035" 1</p>
123	Аппарат рентгеновский диагностический стационарный цифровой для городских и областных больниц	<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. Универсальная рентгенографическая система с плоским цифровым детектором и специальной тележкой пациента. Возможность получения обзорных рентгенограмм органов грудной клетки пациента (включая легочные синусы) в положении стоя. Возможность исследования коленных суставов в положении пациента стоя на полу. Возможность латеральных экспозиций на столе/каталке без перемещения пациента. Возможность рентгенографического исследования на каталке (без перекалывания пациента на стол). Полностью моторизованное управление цифровым рентгеновским аппаратом. Моторизованное изменение расстояния «источник – детектор». Двойная (оптическая и контактная) система защиты пациента от столкновений при перемещении системы. Автоматическое перемещение системы в предустановленные позиции для стандартных исследований. Наличие пульта дистанционного управления для позиционирования U-образного кронштейна и цифрового детектора. Управление позиционированием U-образного кронштейна и цифрового детектора с пульта дистанционного управления. Управление позиционированием U-образного кронштейна и цифрового детектора с блока рентгеновской трубки. Две сменные отсеивающие решётки с фокусными расстояниями 1 и 1.8м Графический интерфейс пользователя. Цифровой плоский детектор Твердотельный цифровой рентгеновский детектор типа «Плоская панель» Размер детектора, см, не менее 43x43см. Разрешение активной матрицы детектора, не хуже 1920x2350 Глубина квантования, бит, не хуже 14 Размер пикселя, мм, не более 0,140.</p> <p>Многофункциональная конструкция U-образного кронштейна Управление всеми перемещениями U-кронштейна автоматически и вручную Автоматический коллиматор со встроенной системой фильтрации и измерителем DAP. Максимальное расстояние источник- приемник, см., не менее 180 Минимальное расстояние источник- приемник, см., не более 1000 Вращение детектора, град, не менее 0-90 Наклон детектора в вертикальной плоскости, град, не менее От +45 до -45 Поворот рентгеновской трубки, град, не менее От +180 до - 180 Диапазон поворота U-кронштейна, град, не менее От -30 до +120 Вес системы в собранном состоянии с трубкой и детектором, кг, не более 330. Станция управления и получения цифрового изображения Программируемые анатомические протоколы Выбор оптической плотности пациента и фокусного пятна Плоскоэкранный жидкокристаллический сенсорный монитор Диагональ монитора, не менее 19 дюймов Разрешение монитора не менее 1280 x 1024 пикселей Функция стандартной обработки изображений Оперативная память, не менее 2 Гб Возможность сохранять на жестком диске изображений, не менее 30 000 изображений Одновременная визуализации плотных и мягких тканей в одном изображении 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, шаблона и печати) Возможность передачи изображений по протоколу DICOM Возможность получения подтверждения сохранения изображения посланного по протоколу DICOM на удаленный сервер Возможность вывода на DICOM совместимый принтер, с ручной компоновкой изображений на пленке Автоматическая запись автономной программы просмотра DICOM на каждом компакт-диске Тележка для позиционирования пациентов в комнате исследования Мобильная тележка для пациента Рентгенпрозрачная дека тележки Коэффициент поглощения рентгенизлучения, декай тележки мм экв. Al не более 1,2 Тормозные педали Возможность доступа к пациенту с четырех сторон стола Длина деки стола, см, не менее 200 Ширина деки стола, см, не менее 65 Фиксированная дека стола Предельная нагрузка на стол, не менее 200 кг Рентгеновская трубка Двухфокусная рентгеновская трубка с вращающимся анодом Размер фокусных пятен, не более, мм 0,6/1,2 Максимальная мощность на фокальных пятнах не менее 40/102 кВт Теплоемкость анода не менее 300 000 тепловых единиц Теплоемкость блока рентгеновской трубки не мене 1 700 000 тепловых единиц Скорость вращения анода не менее 2900 оборотов в минуту Встроенный алюминиевый фильтр толщиной не менее 2 мм Общая фильтрация не менее 2,6 мм алюминия Высокочастотное питающее устройство Мощность генератора, кВт, не менее 50 Диапазон изменения анодного напряжения, кВ, не менее 40 -150 Диапазон силы тока трубки, мА, не менее 10 -650 Диапазон мАс, не менее 0,5 – 500 Максимальное время экспозиции, с не менее 10. Минимальное время экспозиции, с, не более 0.001. Дополнительное оборудование Переговорное устройство оператор- пациент Сетевой выключатель, трехфазный, с автоматическим прерывателем остаточного тока и полной защитой сети питания, Автоматический регулятор напряжения не менее 72 кВА, Стекло рентгенозащитное в раме с размером не менее 100X80 см. и эквивалентом свинца не менее 2.0 мм Цифровой настольный термографический принтер для быстрого вывода изображений в формате DICOM: Цифровой настольный принтер с технологией прямой термопечати: - Разрешающая способность - 320 dpi. - Интерфейсы: Ethernet 10/100, RS232. - Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD - Производительность: 11"x14" - 86 листов в час 14"x17" - 63 листов в час - Геометрическое разрешение: 11"x14" - 3418x4352 пикселей 14"x17" - 4352x5298 пикселей - Русскоязычный интерфейс пользователя. Питании: 220 Volt (50 - 60 Hz) Прочие условия Возможность дистанционной диагностики системы Возможность интеграции системы с CR- кассетами и устройствами считывания</p>
124	Ангиограф для кардиологической службы	<p>Функциональные возможности: Выполнение исследований сосудов различных анатомических областей, включая исследования сосудов сердца и головного мозга. Выполнение процедур внутриаартериального селективного тромболитизиса, включая артерии сердца и головного мозга. Выполнение внутрисосудистых интервенционных вмешательств (стентирование, ангиопластика и др.), включая артерии сердца и головного мозга. С-образный штатив с напольным креплением, диапазон моторизованного вращения напольного штатива в одну сторону вокруг головного конца стола, град., не менее 35°. Наличие моторизованного перемещения напольного штатива С-дуги в парковую позицию, максимальный диапазон обследования при периферических процедурах без необходимости перемещения пациента, не менее 185 см. Левая/правая передне-косая проекция, не менее +130 / -130 град. Краниально / каудально, градусов, не хуже +55° / -45°, Скорость ангуляции / ротации С-дуги, град/с, не менее 18 / 25. Расстояние пол-изоцентр, в пределах 105 – 106 см. Расстояние фокус-изоцентр, в пределах 75 – 76 см. Диапазон расстояний фокус-детектор, не менее 90 -120 см. Диапазон изменения расстояния фокус-детектор, не менее 30 См. Наличие встроенного мониторинга движений С-дуги</p>

для защиты от столкновений с окружающими объектами, наличие системы безопасности пациента - программируемая зона безопасности пациента в сочетании с контактными сенсорами на детекторе и трубке. Количество рабочих позиций системы, сохраняемых в памяти с пульта управления, не менее 5. Количество дополнительных позиций системы, программируемых пользователем, не менее 58. Количество рабочих позиций системы для быстрого доступа (кнопка прямого доступа на пульте управления) , не менее 3. Возможность сохранения значений формата поля изображения, фокусного расстояния, и положения створок коллиматора для каждой позиции. Возможность синхронного вращения коллиматора и изображения на мониторе при вращении С-дуги. Наличие фиксации значения высоты изоцентра стола при вращении дуги. Возможность управления перемещениями С-дуги и детектора от одного джойстика. Наличие цветной сенсорной консоли управления, обеспечивающей доступ к программам обследования, режимам постобработки и количественного анализа непосредственно с сенсорного экрана управления у стола пациента. Наличие расширенного диапазона позиционирования дуги и стола для обеспечения свободного доступа к пациенту и получения возможности съемки в нестандартных проекциях, возможность позиционирование С-дуги с левой и правой (относительно пациента) стороны, Положение Положение С-дуги справа относительно стола, приблизительно 30° к оси пациента, LAO/RAO не менее 58°/65° и CRAN/CAUD 40°/45°, Операционное положение С-дуги перпендикулярно относительно стола, LAO/RAO не менее 50°/45° и CRAN/CAUD 43°/45°.

Стол для пациента: Наличие стола пациента на телескопической платформе с моторизованной регулировкой по высоте. Общая длина стола, см, не менее 225. Наличие плавающей деки из углеродного волокна. Максимальный вес пациента, кг, не менее 250. Максимальная нагрузка на стол, включая вес дополнительного оборудования / принадлежностей и нагрузку при кардиореанимационных процедурах, кг, не менее 390. Диапазон поворота стола вокруг вертикальной оси, градусов, не менее +/- 120. Диапазон движения деки стола в продольном направлении, см, не менее 125. Диапазон движения деки стола в поперечном направлении, см, не менее +/- 17,5. Диапазон перемещения стола по высоте, см, не хуже 78-110. Максимальная длина свободного края деки стола, см, не менее 220. Длина деки стола, см, в пределах 220 - 230 см. Ширина деки стола у головного конца, см, не более 45.

Высокочастотный генератор с микропроцессорным управлением: Наличие высокочастотного генератора, мощность, при 100 кВ, не менее 100 кВт. Диапазон напряжения, кВ, не менее 50-125, диапазон изменения силы тока, мА, не менее 100-1000. Наличие системы управления автоматической регулировкой величин кВ и мА, в зависимости от расстояния трубка – детектор, возможность управление генератором с сенсорного экрана. Наличие камеры измерения дозы облучения, наличие автоматического отслеживания 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 не менее 170. Наличие центрального пульта управления с сенсорным экраном для выбора параметров съемки через встроенные программы. Количество программируемых режимов просвечивания и съемки, не менее 200. Количество измерительных полей для установок параметров экспозиции, не менее 3. Наличие автоматического изменение размеров измерительных полей в соответствии с форматом увеличения, наличие графического отображения измерительных полей на последнем записанном в память кадре.

Рентгеновская трубка: Наличие высокоскоростной рентгеновской трубки с бесшумным, постоянным вращением анода. Наличие технологии «жидкого» подшипника. Количество фокальных пятен, не менее 3, номинальные размеры фокальных пятен, мм, не хуже 0.3/0.6x 0.6/1.0. Вес трубки, кг, не более 36. Максимальная выходная мощность: 20кВт /40 кВт/80 кВт, максимальное напряжение, кВ не менее 125, Величина угла анода, град, не хуже 12, Скорость вращения анода, герц, не менее 150, теплоемкость анода, Т. Е., не менее 3 375 000, Рассеивание тепла анодом, Вт, не менее 6517, Скорость рассеивания тепла анодом, ТЕ/мин, не менее 540 000. Утечка излучения при (125 кВ; 2000 Вт; 1 мин) не более 0.35 mGy/h.

Коллиматор: Автоматический коллиматор с прямоугольной диафрагмой и полупрозрачными фильтрами. Наличие круговой и прямоугольной диафрагмы, полупрозрачного клиновидного фильтра, наличие полупрозрачного пальцеvidного фильтра, не менее 2. Возможность программирования положения створок Наличие автоматического синхронного вращения детектора и коллиматора для компенсации поворота изображения в различных рабочих позициях, наличие синхронного поворота детектора и коллиматора с пульта управления, наличие независимого вращения и перемещение пальчиковых фильтров, наличие фильтрации низкоэнергетического излучения медными фильтрами для снижения накожной дозы в режиме просвечивания и съемки Количество фильтров предварительной фильтрации, не менее 5. Толщина фильтров предварительной фильтрации, мм, не хуже 0,1/0,2/0,3/0,6/0,9. Наличие камеры для измерения поверхностной дозы облучения, встроенная в коллиматор. Вычисление и вывод на дисплей процентной величины от предела допустимой дозы.

Динамический плоский детектор: наличие детектора рентгеновского изображения на аморфном силиконе с сцинтилирующим слоем. Размер стороны детектора, см, не менее 30 x 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, матрица детектора не менее 2480 x 1920 пикселей, максимальная скорость съемки не менее 30 кадров в секунду, пространственное разрешение, пар линий/мм, не менее 3,2, Наличие моторизованное вращения детектора вокруг вертикальной оси для изменения формата поля изображения (портрет/ландшафт), наличие синхронизации вращения детектора с моторизованным вращением коллиматора для предотвращения поворота изображения на мониторе, наличие клавиши управления вращением на корпусе детектора, вес детектора, не более, кг 20, Наличие контактных сенсоров для защиты от столкновений.

Цифровая система обработки изображений: Наличие цифровой системы обработки изображений, наличие цифровой системы получения и обработки изображения, наличие универсального интерфейса для систем медицинской визуализации. Получение и воспроизведение изображений на матрице, пикселей не менее 1024 x 1024 и 512 x 512, Сохранение изображений в матрице, пикселей не менее 1024 x 1024 и 512 x 512. Частота кадров для режима цифровой импульсной флюороскопии, кадров/с, не хуже 0.5 – 7.5, 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 25 000. Объем памяти на жестком диске, матрица 512 x 512, 12 бит, изображений, не менее 100 000. Наличие режима наложения «живого» изображения на референтное изображение в режиме импульсной флюороскопии в реальном времени, Наличие оптимизации плотности изображения в реальном времени для режимов съемки и просвечивания, наличие автоматической обработки изображений в реальном времени, включая усиление контуров, оптимизацию контрастности и яркости, инверсию, электронное диафрагмирование, увеличение, панорамирование, масштабирование изображения. Наличие режимов ручной и автоматической калибровки. Наличие количественного анализа (измерение угла, длины), добавление аннотаций: текст, символы, комментарии. Наличие функция для передачи изображений в формате DICOM в клиническую сеть, функция для запроса и получения изображений в формате DICOM из клинической сети. Наличие CD-рекордера, интегрированный в цифровую систему, для архивирования на компакт диски в фоновом режиме в формате DICOM 3. Наличие возможности использования матрицы 1024 x 1024 (12 бит) для передачи изображений в сетевой архив или записи на CD, возможности использования матрицы 512 x 512 (12 или 8 бит)

		<p>для передачи изображений в сетевой архив или записи на CD.</p> <p>Программное обеспечение для цифровой системы: Наличие Программного обеспечения для постобработки изображений (регулировка контрастности и яркости, панорамирование/ масштабирование, инвертирование изображения, примечание), возможность экспорта отдельных кадров в приложения Windows (Powerpoint, Word, Excel, etc.) для составления презентаций, отчетов, научных работ. Наличие функции установки коллиматора на последнем зафиксированном изображении без облучения (виртуальный коллиматор), Наличие функции виртуального позиционирования центрального луча при выключенном излучении. Режим высокоскоростной кардиосъемки: Съемка с частотой кадров на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, не хуже 7,5; 10; 15; 30. Цифровая субтракционная ангиография: Частота кадров для режимов цифровой субтракционной ангиографии на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, не хуже 0,5; 1; 2; 3; 4; 6; 7,5. Наличие режимов: Режим выбора маски изображения, Режим Рoadмэп, Сдвиг пикселей и ремаскирование, Фиксация максимального накопления контрастного вещества для контрастов на основе йода и CO₂, Наложение анатомического фона с возможностью выбора его плотности от 0 до 100%, Режим наложения маски контрастированного сосуда на реальное изображение (roadмэппинг). Наличие возможности использования цифровой флюороскопии в режиме режимах roadмэппинга и наложения изображения, наличие режимов ручной и автоматической калибровки, автоматического сдвига пикселей в реальном времени, наличие режима выбора маски изображения. Наличие фиксации максимального накопления контрастного вещества. Наличие режима высокоскоростной кардиосъемки, Скорость кардиосъемки, кадров/с, не менее 7.5, 10, 15, 30, Матрица съемки в высокоскоростном режиме, не менее 1024 x 1024.</p> <p>Дополнительное ПО для ангиографической системы: Наличие интегрированного в цифровую систему пакета программного обеспечения для клинически достоверного количественного анализа функций левого желудочка методами Симпсона, центральной линии, площади и длины (распознавание контуров желудочка, автоматическая и ручная калибровка, вычисление фракции выброса, объемов и параметров движения стенок левого желудочка, вычисление длин и углов), Наличие интегрированного в цифровую систему пакет программного обеспечения для клинически достоверного количественного анализа периферических сосудов (распознавание контуров, вычисление области стеноза, автоматическая и ручная калибровка, определение диаметра, расстояния и величины угла). Диапазон анализа, не менее 3 – 40 мм. 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.</p> <p>Мониторы изображения: Наличие подвижной потолочной подвески в операционной с установочными местами для 3 мониторов, размещение мониторов на подвеске в один ряд. Наличие плоского TFT монохромного монитора для вывода «живого» изображения, количество, 1 шт. Наличие плоского TFT монохромного монитора для вывода референтного изображения, количество, 1 шт. Наличие сенсора адаптации яркости монитора к наружному освещению. Размер мониторов по диагонали, см, не менее 48. Яркость мониторов, кд/м², не менее 1000, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024. Плоский TFT монохромный монитор для вывода «живого» изображения в пультовой : Наличие сенсора адаптации яркости монитора к наружному освещению, Размер монитора по диагонали, см, не менее 48, Яркость мониторов, кд/м², не менее 1000, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024.</p> <p>Программное обеспечение для снижения лучевой нагрузки, возможность исследования периферических сосудов нижних конечностей.</p> <p>Цифровая система для мониторинга ЭКГ и измерения параметров гемодинамики (давления, градиентов, скорости кровотока и пр.): не менее 12-каналов для стандартной ЭКГ с документацией на лазерном принтере и архивацией на компакт дисках в формате DICOM 3, наличие защиты от разрядов дефибриллятора, изолированный вход. Частота сигнала стандартной ЭКГ, Гц, не менее 2000, Глубина аналого-цифрового преобразования, бит, не менее 22. Наличие пакета программного обеспечения для анализа параметров гемодинамики (взрослые/дети), включая вычисления градиентов, площади клапана, шунты, измерения, аннотации, журнал событий, измерение неинвазивного давления. Диапазон измерения систолического давления, мм рт. ст. не хуже 40 – 260. Диапазон измерения диастолического давления, мм рт. ст. не хуже 20 – 200, Измерение насыщения крови кислородом (SpO₂). 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 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 датчики неинвазивного давления, шт, не менее 1. Рентгенопрозрачные отведения для снятия ЭКГ. Наличие программного обеспечения интерфейса передачи данных между ангиографической системой и системой гемодинамики и электрофизиологии. Передача данных обследования, в объеме не менее Время съемки, План съемки, Угол RAO/LAO, Угол Cran./Caud. SID, Увеличение, Режим, Частота кадров, Длительность импульса, Длительность сцены, Размер фокуса, Общая доза, Длительность скопии, Среднее напряжение при флюоро, Средний ток при флюоро. Наличие плоского цветного монитора для параметров гемодинамики и электрофизиологии в пультовой : Размер монитора по диагонали, см, не менее 48, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024, количество 2 шт. Плоский цветной монитор для параметров гемодинамики на потолочной подвеске в операционной Размер монитора по диагонали, см, не менее 48, Яркость мониторов, кд/м², не менее 250, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024. количество 1 шт. Наличие ИБП для системы гемодинамики, и стола в пультовой.</p> <p>Дополнительно: Инжектор ангиографический с возможностью управления из удаленной рентгенозащитной зоны, секционная защита нижней части тела от облучения с креплением на столе, защита верхней части тела от облучения потолочного крепления, система голосовой связи, стол для системы управления, окно рентгенозащитное 120x100 см. Комплект индивидуальной рентгенозащиты – 5 шт, набор кабелей и шкаф подключения, источник бесперебойного питания для всей системы, комплект расходных материалов, в том числе комплект колб для инжектора 150 штук.</p>
125	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.</p> <p>Выполнение процедур внутривартерияльного селективного тромболитика, включая артерии сердца и головного мозга. Выполнение внутрисосудистых интервенционных вмешательств (стентирование, ангиопластика и др.), включая артерии сердца и головного мозга. С-образный штатив с напольным креплением, внутренний радиус С-дуги не менее 93 см, диапазон моторизованного вращения напольного штатива в одну сторону вокруг головного конца стола, град., не менее 35°. Наличие моторизованного перемещения напольного штатива</p>

C-дуги в парковую позицию, максимальный диапазон обследования при периферических процедурах без необходимости перемещения пациента, не менее 185 см. Левая/правая передне-косая проекция, не менее +130 / -130 град. Краниально / каудально, градусов, не хуже +55° / -45°, Скорость ангуляции / ротации C-дуги, град/с, не менее 18 / 25. Расстояние пол-изоцентр, в пределах 105 – 106 см. Расстояние фокус-изоцентр, в пределах 75 – 76 см. Диапазон расстояний фокус-детектор, не менее 90 -120 см. Диапазон изменения расстояния фокус-детектор, не менее 30 См. Наличие встроенного мониторинга движений C-дуги для защиты от столкновений с окружающими объектами, наличие системы безопасности пациента - программируемая зона безопасности пациента в сочетании с контактными сенсорами на детекторе и трубке. Количество рабочих позиций системы, сохраняемых в памяти с пульта управления, не менее 5. Количество дополнительных позиций системы, программируемых пользователем, не менее 58. Количество рабочих позиций системы для быстрого доступа (кнопка прямого доступа на пульте управления), не менее 3. Возможность сохранения значений формата поля изображения, фокусного расстояния, и положения створок коллиматора для каждой позиции. Возможность синхронного вращения коллиматора и изображения на мониторе при вращении C-дуги. Наличие фиксации значения высоты изоцентра стола при вращении дуги. Возможность управления перемещениями C-дуги и детектора от одного джойстика. Наличие цветной сенсорной консоли управления, обеспечивающей доступ к программам обследования, режимам постобработки и количественного анализа непосредственно с сенсорного экрана управления у стола пациента. Наличие расширенного диапазона позиционирования дуги и стола для обеспечения свободного доступа к пациенту и получения возможности съемки в нестандартных проекциях, возможность позиционирование C-дуги с левой и правой (относительно пациента) стороны, Положение Положение C-дуги справа относительно стола, приблизительно 30° к оси пациента, LAO/RAO не менее 58°/65° и CRAN/CAUD 40°/45°, Операционное положение C-дуги перпендикулярно относительно стола, LAO/RAO не менее 50°/45° и CRAN/CAUD 43°/45°.

Стол для пациента: Наличие стола пациента на телескопической платформе с моторизованной регулировкой по высоте. Общая длина стола с принадлежностями, см, не менее 281,5. Наличие сменной деки стола меньшего размера, возможность ее смены без применения специального инструмента. Наличие плавающей деки из углеродного волокна. Максимальный вес пациента, кг, не менее 250. Максимальная нагрузка на стол, включая вес дополнительного оборудования / принадлежностей и нагрузку при кардиореанимационных процедурах, кг, не менее 390. Диапазон поворота стола вокруг вертикальной оси, градусов, не менее +/- 120. Диапазон движения деки стола в продольном направлении, см, не менее 125. Диапазон движения деки стола в поперечном направлении, см, не менее +/- 17,5. Диапазон перемещения стола по высоте, см, не хуже 78-110. Максимальная длина свободного края деки стола, см, не менее 220. Длина деки стола, см, в пределах 220 - 230 см. Ширина деки стола у головного конца, см, не более 45.

Высокочастотный генератор с микропроцессорным управлением: Наличие высокочастотного генератора, мощность, при 100 кВ, не менее 100 кВт. Диапазон напряжения, кВ, не менее 50-125, диапазон изменения силы тока, мА, не менее 100-1000. Наличие системы управления автоматической регулировкой величин кВ и мА, в зависимости от расстояния трубка – детектор, возможность управление генератором с сенсорного экрана. Наличие камеры измерения дозы облучения, наличие автоматического отслеживания 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 не менее 170. Наличие центрального пульта управления с сенсорным экраном для выбора параметров съемки через встроенные программы. Количество программируемых режимов просвечивания и съемки, не менее 200. Количество измерительных полей для установки параметров экспозиции, не менее 3. Наличие автоматического изменение размеров измерительных полей в соответствии с форматом увеличения, наличие графического отображения измерительных полей на последнем записанном в память кадре.

Рентгеновская трубка: Наличие высокоскоростной рентгеновской трубки с бесшумным, постоянным вращением анода. Наличие технологии «жидкого» подшипника. Количество фокальных пятен, не менее 3, номинальные размеры фокальных пятен, мм, не хуже 0.3/0.6x 0.6/1.0. Вес трубки, кг, не более 36. Максимальная выходная мощность: 20кВт /40 кВт/80 кВт, максимальное напряжение, кВ не менее 125, Величина угла анода, град, не хуже 12, Скорость вращения анода, герц, не менее 150, теплоемкость анода, Т. Е., не менее 3 375 000, Рассеивание тепла анодом, Вт, не менее 6517, Скорость рассеивания тепла анодом, ТЕ/мин, не менее 540 000. Утечка излучения при (125 кВ; 2000 Вт; 1 мин) не более 0.35 мGy/h.

Автоматическое изменение размеров измерительных полей в соответствии с форматом увеличения Детектора.

Коллиматор: Автоматический коллиматор с прямоугольной диафрагмой и полупрозрачными фильтрами. Наличие круговой и прямоугольной диафрагмы, полупрозрачного клиновидного фильтра, наличие полупрозрачного пальцевидного фильтра, не менее 2. Возможность программирования положения створок. Наличие автоматического синхронного вращения детектора и коллиматора для компенсации поворота изображения в различных рабочих позициях, наличие синхронного поворота детектора и коллиматора с пульта управления, наличие независимого вращения и перемещение пальчиковых фильтров, наличие фильтрации низкоэнергетического излучения медными фильтрами для снижения накожной дозы в режиме просвечивания и съемки. Количество фильтров предварительной фильтрации, не менее 5. Толщина фильтров предварительной фильтрации, мм, не хуже 0,1/0,2/0,3/0,6/0,9. Наличие камеры для измерения поверхностной дозы облучения, встроенная в коллиматор. Вычисление и вывод на дисплей процентной величины от предела допустимой дозы.

Динамический плоский детектор: наличие детектора рентгеновского изображения на аморфном силиконе с скintилирующим слоем. Размер стороны детектора, см, не менее 30 x 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, матрица детектора не менее 2480 x 1920 пикселов, максимальная скорость съемки не менее 30 кадров в секунду, пространственное разрешение, пар линий/мм, не менее 3,2, Наличие моторизованное вращение детектора вокруг вертикальной оси для изменения формата поля изображения (портрет/ландшафт), наличие синхронизации вращения детектора с моторизованным вращением коллиматора для предотвращения поворота изображения на мониторе, наличие клавиши управления вращением на корпусе детектора, вес детектора, не более, кг 20, Наличие контактных сенсоров для защиты от столкновений. Наличие программно-аппаратного комплекса для периферической цифровой ангиографии с одним вводом контрастного вещества за обследование с визуальным контролем прохождения болюса в режимах цифровой рентгенографии и цифровой субтракционной ангиографии.

Цифровая система обработки изображений: Наличие цифровой системы обработки изображений, наличие цифровой системы получения и обработки изображения, наличие универсального интерфейса для систем медицинской визуализации. Получение и воспроизведение изображений на матрице, пикселов не менее 1024 x 1024 и 512 x 512, Сохранение изображений в матрице, пикселов не менее 1024 x 1024 и 512 x 512. Частота кадров для режима цифровой импульсной флюорографии, кадров/с, не хуже 0.5 – 7.5, 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 25 000. Объем памяти на жестком диске, матрица 512 x 512, 12 бит, изображений, не менее 100 000. Наличие режима наложения «живого» изображения на референтное изображение в режиме

импульсной флюороскопии в реальном времени, Наличие оптимизации плотности изображения в реальном времени для режимов съемки и просвечивания, наличие автоматической обработки изображений в реальном времени, включая усиление контуров, оптимизацию контрастности и яркости, инверсию, электронное диафрагмирование, увеличение, панорамирование, масштабирование изображения. Наличие режимов ручной и автоматической калибровки. Наличие количественного анализа (измерение угла, длины), добавление аннотаций: текст, символы, комментарии. Наличие функция для передачи изображений в формате DICOM в клиническую сеть, функция для запроса и получения изображений в формате DICOM из клинической сети. Наличие CD-рекордера, интегрированный в цифровую систему, для архивирования на компакт диски в фоновом режиме в формате DICOM 3. Наличие возможности использования матрицы 1024 x 1024 (12 бит) для передачи изображений в сетевой архив или записи на CD, возможности использования матрицы 512 x 512 (12 или 8 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), возможность экспорта отдельных кадров в приложения Windows (Powerpoint, Word, Excel, etc.) для составления презентаций, отчетов, научных работ. Наличие функции установки коллиматора на последнем зафиксированном изображении без облучения (виртуальный коллиматор), Наличие функции виртуального позиционирования центрального луча при выключенном излучении. Режим высокоскоростной кардиосъемки: Съемка с частотой кадров на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, не хуже 7,5; 10; 15; 30. Цифровая субтракционная ангиография: Частота кадров для режимов цифровой субтракционной ангиографии на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, не хуже 0,5; 1; 2; 3; 4; 6; 7,5. Наличие режимов: Режим выбора маски изображения, Режим Рoadмэп, Сдвиг пикселей и ремаскирование, Фиксация максимального накопления контрастного вещества для контрастов на основе йода и CO₂, Наложение анатомического фона с возможностью выбора его плотности от 0 до 100%, Режим наложения маски контрастированного сосуда на реальное изображение (roadмэппинг). Наличие возможности использования цифровой флюороскопии в режиме режимах roadмэппинга и наложения изображения, наличие режимов ручной и автоматической калибровки, автоматического сдвига пикселей в реальном времени, наличие режима выбора маски изображения. Наличие фиксации максимального накопления контрастного вещества. Наличие режима высокоскоростной кардиосъемки, Скорость кардиосъемки, кадров/с, не менее 7,5, 10, 15, 30, Матрица съемки в высокоскоростном режиме, не менее 1024 x 1024.

Дополнительное ПО для ангиографической системы: Наличие интегрированного в цифровую систему пакета программного обеспечения для клинически достоверного количественного анализа функций левого желудочка методами Симпсона, центральной линии, площади и длины (распознавание контуров желудочка, автоматическая и ручная калибровка, вычисление фракции выброса, объемов и параметров движения стенок левого желудочка, вычисление длин и углов), Наличие интегрированного в цифровую систему пакет программного обеспечения для клинически достоверного количественного анализа периферических сосудов (распознавание контуров, вычисление области стеноза, автоматическая и ручная калибровка, определение диаметра, расстояния и величины угла). Диапазон анализа, не менее 3 – 40 мм. 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.

Мониторы изображения: Наличие подвижной потолочной подвески в операционной с установочными местами для 3 мониторов, размещение мониторов на подвеске в один ряд. Наличие плоского TFT монохромного монитора для вывода «живого» изображения, количество, 1 шт. Наличие плоского TFT монохромного монитора для вывода референтного изображения, количество, 1 шт. Наличие сенсора адаптации яркости монитора к наружному освещению. Размер мониторов по диагонали, см, не менее 48. Яркость мониторов, кд/м², не менее 1000, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024. Плоский TFT монохромный монитор для вывода «живого» изображения в пультовой : Наличие сенсора адаптации яркости монитора к наружному освещению, Размер монитора по диагонали, см, не менее 48, Яркость мониторов, кд/м², не менее 1000, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024.

Наличие программ для снижения лучевой нагрузки (перемещение прозрачных и непрозрачных шторок коллиматора, без включения ионизирующего излучения; выбор положения съемки, без включения ионизирующего излучения с отображением на последнем флюороскопическом изображении)

Цифровая система для мониторинга ЭКГ и измерения параметров гемодинамики (давления, градиентов, скорости кровотока и пр.): не менее 12-каналов для стандартной ЭКГ с документацией на лазерном принтере и архивацией на компакт дисках в формате DICOM 3, наличие защиты от разрядов дефибриллятора, изолированный вход. Частота сигнала стандартной ЭКГ, Гц, не менее 2000, Глубина аналого-цифрового преобразования, бит, не менее 22. Наличие пакета программного обеспечения для анализа параметров гемодинамики (взрослые/дети), включая вычисления градиентов, площади клапана, шунты, измерения, аннотации, журнал событий, измерение неинвазивного давления. Диапазон измерения систолического давления, мм рт. ст. не хуже 40 – 260. Диапазон измерения диастолического давления, мм рт. ст. не хуже 20 – 200, Измерение насыщения крови кислородом (SpO₂). 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 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 датчики неинвазивного давления, шт, не менее 1. Рентгенопрозрачные отведения для снятия ЭКГ. Наличие программного обеспечения интерфейса передачи данных между ангиографической системой и системой гемодинамики и электрофизиологии. Передача данных обследования, в объеме не менее Время съемки, План съемки, Угол RAO/LAO, Угол Cran./Caud. SID, Увеличение, Режим, Частота кадров, Длительность импульса, Длительность сцены, Размер фокуса, Общая доза, Длительность копии, Среднее напряжение при флюоро, Средний ток при флюоро. Наличие плоского цветного монитора для параметров гемодинамики и электрофизиологии в пультовой : Размер монитора по диагонали, см, не менее 48, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024, количество 2 шт. Плоский цветной монитор для параметров гемодинамики на потолочной подвеске в операционной Размер монитора по диагонали, см, не менее 48, Яркость мониторов, кд/м², не менее 250, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024. количество 1 шт. Наличие ИБП для системы гемодинамики, и стола в пультовой.

Дополнительно: 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 защиты от облучения нижней части тела оператора, выполняющего исследование справа или слева на специальном рельсе – гибкие

		<p>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. Комплект индивидуальной рентгенозащиты – 5 шт, набор кабелей и шкаф подключения, источник бесперебойного питания для всей системы, комплект расходных материалов, в том числе комплект колб для инжектора 150 штук, секционная защита нижней части тела от облучения с креплением на столе, защита верхней части тела от облучения потолочного крепления, система голосовой связи, стол для системы управления, окно рентгенозащитное 120x100 см.</p>
126	Ангиограф для кардиологической службы	<p>Общие требования: универсальная многоцелевая полностью цифровая ангиографическая система обеспечивающая получение данных высокой клинической ценности и позволяющая проводить самые сложные современные виды исследований.</p> <p>С-образный штатив: крепление С-образного штатива – напольное, внутренний радиус С-образного штатива, см, не менее 85, возможность движения штатива по 5 осям, диапазон продольного перемещения штатива, см, не менее, 200, скорость продольного перемещения штатива, см/сек., не менее, 15, диапазон поперечного перемещения штатива, см, не менее, 180, скорость поперечного перемещения штатива, см/сек., не менее 15, диапазон вращения С-дуги RAO/LAO, градус, не менее +120/-120, максимальная скорость вращения RAO/LAO, град/сек, не менее 50, диапазон смещения С-дуги CRA/CAU, градус, не менее +50/-90, Максимальная скорость смещения CRA/CAU,град/сек, не менее 30, диапазон вращения колонны С-образного штатива, градус, не менее +90/-90, максимальная скорость вращения колонны С-образного штатива, град/сек, не менее 10, диапазон вращения основания колонны С-образного штатива, градус, не менее +135/-135, максимальная скорость вращения основания колонны С-образного штатива, град/сек, не менее 10, диапазон движения детектора, см, не менее 30, максимальная скорость движения детектора, см/сек, не менее 10, диапазон поворота детектора, градус, не менее +135/-135, скорость поворота детектора, градус/сек., не менее 30, синхронизированное движение детектора и коллиматора, автоматическая синхронизация движений детектора и коллиматора с движениями и ангуляцией С-образного штатива с целью корректного отображения – «голова вверх», программы проведения исследований с возможностью одновременного автоматического позиционирования С-образного штатива, высоты стола катетеризации, расстояния между детектором и рентгеновской трубкой, фильтров, не менее 60, возможность указания последовательности программ автоматического позиционирования для каждого протокола исследований с автоматическим ее выполнением, автоматическая «парковка», механизм предотвращения столкновения пациента с движущимися частями ангиосистемы, включающий сигнал тревоги при опасном сближении и сенсорные датчики, останавливающие движение системы, минимальная высота потолка, см, не более 270, Стол пациента: длина деки стола, см, не менее 295, ширина деки стола в проекции груди, см, не менее 45, продольное перемещения стола, см, не менее 135, поперечное перемещения стола, см, не менее +/- 20, диапазон перемещения стола по вертикали, см, не менее 77-115, скорость перемещения стола по вертикали, см/с, не менее 2, диапазон вращения стола, град, не менее -180/+90, максимальная нагрузка на стол, кг, не менее 220, дополнительная нагрузка на стол при проведении реанимационных мероприятий, кг, не менее 100, Генератор: максимальная мощность, кВт, не менее 100, диапазон напряжения при рентгенографии, кВ, не хуже 50-125, диапазон силы тока при рентгенографии, мА, не хуже 10-1250, максимальное значение силы тока при напряжении 100 кВ, мА, не менее 1000, минимальное время экспозиции, мсек, не более 1, автоматический выбор параметров рентгенографии (кВ, мА) по параметрам рентгеноскопии, диапазон напряжения при рентгеноскопии, кВ, не хуже 50-125, диапазон силы тока при рентгеноскопии, мА, не хуже 0.2-4, автоматическая регулировка значений напряжения и силы тока при рентгеноскопии функция ограничения дозы пациента, при которой полученная пациентом дозовая нагрузка не должна превышать заранее указанную величину, режим импульсной рентгеноскопии, диапазон частот при импульсной рентгеноскопии, эксп./сек, не хуже 1,2,3,5,7,10,15,20,30, возможность выбора режима рентгеноскопии, число возможных режимов рентгеноскопии, не менее 4, Рентгеновская трубка: количество фокусов, не менее 3, минимальный размер фокуса, мм, не более 0,3, теплоемкость анода, тысяч тепловых единиц, не менее 3000, скорость охлаждения анода, тепловых единиц/сек, не менее 7700, рентгеновская трубка с «жидкометаллическим» анодом, рентгеновская трубка с водяным охлаждением, фильтрация рентгеновского излучения, включая медные и алюминиевые фильтры, автоматический выбор фильтров регулирования дозы в соответствии с программой исследования, типы компенсирующих фильтров: круглые и прямые слева и справа, центральный, программирование положений компенсирующих фильтров в соответствии с программой исследования.</p> <p>Цепь формирования изображений: цепь формирования изображений на основе FPD (плоскопанельный цифровой детектор), размер цифрового плоскопанельного детектора, см, не менее 30 x 40, количество полей обзора, не менее 4, размер пикселя, микрон, не более 195, глубина сигнала, Бит, не менее 14 Бит, пространственное разрешение, пар линий/мм, не менее 2,5, два ЖК монитора в операционной с диагональю не менее 45 см, разрешение монитора, не менее 1280 x 1024, потолочное крепление мониторов с возможностью их перемещения, два ЖК монитора в пультовой с диагональю не менее 45 см, Система цифровой обработки: матрица сбора данных изображений, не хуже 1024 x 1024, максимальное число бит, не менее 14, максимальная скорость сбора данных с матрицей 1024x1024/12 бит (DA,DSA), кадр/сек., не менее 30, количество сохраняемых изображений с матрицей 1024x1024-8/10/12 бит, изображений, не менее 100000/90000/70000, количество сохраняемых фотонизображений, не менее 900, цветной ЖК монитор в пультовой с диагональю не менее 50 см, полное управление системой из операционной, Программное обеспечение: цифровая ангиография, цифровая субтракционная ангиография, однокадровая рентгенография обработка изображений, включая:позитив/негатив, программа коррекции рассеянного излучения., функция гамма-отображения, увеличение изображения до 5-ти кратного, суммарное усреднение (добавление маски/»живого» изображения), максимально не менее чем для 64 кадров субтракция, инверсия верх/низ, право/лево, автоматический сдвиг пикселя, сдвиг пикселя вручную, аннотация, показ изображений на экране в виде пиктограмм для выбора требуемого, показ динамических изображений с изображений-карт, автокартирование (выбор изображений соответствующих текущему положению С-дуги «в одно касание»), функциональный анализ изображений (измерение расстояния, калибровка), протокол DICOM 3.0 для передачи, сохранения, вызова изображений, запись изображений на CD-R в формате Dicom 3.0, количество изображений на одном CD-R, изображ., не менее 4800, Снижение дозовой нагрузки: импульсная рентгеноскопия с частотой 1-30 импульсов в секунду, дополнительная фильтрация: алюминевый фильтр, медные фильтры (0,1/0,3/0,5 мм), возможность выбора уровня дозовой нагрузки непосредственно у стола, «Виртуальная коллимация», увеличение в реальном времени при рентгеноскопии, степень увеличения в реальном времени при рентгеноскопии, не хуже 1,0-2,4, запись рентгеноскопических изображений, объем записи рентгеноскопических изображений при максимальной частоте импульса, секунд/кадров, не менее 90/1000, показ сохраненных рентгеноскопических изображений с матрицей 1024x1024, наличие дозиметра, Дополнительное и периферическое оборудование: стабилизатор напряжения/ИБП на всю систему, ангиографический автоматический иньектор, просвинцованное стекло, система мониторинга гемодинамики пациента: процессор, не хуже Pentium IV, 3,4 ГГц, оперативная память, Гб, не</p>

		<p>менее 2, жесткий диск, ГБ, не менее 200, дисковод типа DVD-R, программное обеспечение на базе Windows XP, программа создания автоматизированного протокола исследования, программа построения диаграммы коронарного русла, программа автоматического расчета потока на шунте, программа автоматического расчета градиентов и площадей поверхности клапанов, функция захвата и обработки рентгеновских изображений с включением последних в общий клинический отчет, ЖК мониторы, шт., не менее 3, размер диагонали монитора, см, не менее 48, разрешение монитора, точки, не менее 1280x1024, возможность вывода на монитор в операционной до 6 видеосигналов от различных модальностей (КТ, МРТ, внутрисосудистый УЗ и т.д.), мониторируемые параметры: ЭКГ, каналов не менее 12, инвазивное АД, каналов, не менее 4, инвазивное давление – диапазон измерения, мм. рт. ст, не менее -400/400, сердечный выброс, сердечный выброс – диапазон измерения, л/мин., не менее 0-20, неинвазивное АД, неинвазивное АД – диапазон измерения, мм. рт. ст., не менее 15-300, пульсоксиметрия, пульсоксиметрия – диапазон измерения, %, не менее 0-100%, дыхание, дыхание – диапазон измерения, вдох/мин., не менее 1-200, принтер, комплект расходных материалов для гемодинамической системы на начальный период эксплуатации, климатическая установка, двухсторонний подлокотник, захват для рук, комплект защиты: 2 фартука, перчатки, 2 защиты для щитовидной железы, количество, не менее 3, опора потолочного крепления с защитным экраном, защитный экран монтируемый на столе, CD-R диски, штук, не менее 100, электроды для записи ЭКГ, штук, не менее 1000, лазерная камера «сухого» типа, формата 35x43, включая 1000 листов пленки, негатоскоп, источники бесперебойного питания для цифровой системы, рабочей станции, гемодинамической системы, модуль для дистанционной сервисной диагностики и настройки системы через Internet.</p>
127	<p>Аппарат для УЗИ диагностики сердца и сосудов для медицинских организаций, оказывающих кардиологическую помощь</p>	<p>Основные области клинического использования: Ангиология; Кардиология; Поверхностные органы; Скелетно-мышечная система; Эндокринология; Акушерство и гинекология; Гастроэнтерология; Урология; Ортопедия и травматология, Онкология, Пульмонология, Неврология, Педиатрия и неонатология, Транскраниальные исследования. Основные характеристики ультразвуковой системы: Цифровая система с непрерывным цифровым формированием луча, цифровой формирователь луча, бит, не менее 10, количество цифровых процессинговых каналов приема-передачи не менее 32700, динамический диапазон не менее 186 дБ, цифровое формирование луча на приеме и передаче, широкополосное и мультисканное сканирование, параллельная обработка эхо-сигналов, четырехканальная обработка эхо-сигналов, количество фокусов при передаче, не менее 8, глубина сканирования не более 30 см., минимальная глубина сканирования, см., не более 2, увеличение изображения в реальном времени, не менее 28 раз, увеличение изображения в режиме "заморозки" не менее 12 раз, монитор TFT высокого разрешения с диагональю, дюймов, не более 17, регулировка по высоте монитора, см, не менее 30, регулировка угла наклона монитора вперед, град., не менее 10, регулировка угла наклона монитора назад, град., не менее 40, регулировка поворота монитора, град., не менее 300, программирование клавиш панели управления, программирование протокола обследования, предустановочные программы для различных видов и областей исследования, не менее 16, программное обеспечение на русском языке, встроенное в аппарат руководство пользователя в электронной форме, Количество активных портов для подключения датчиков, не менее 2, дополнительных портов для подключения датчиков (без учета карандашных), не менее 1, вес аппарата – не более 90 кг, Режимы сканирования: В-режим: Карты псевдоокрашивания - не менее 7, частота кадров/сек в В-режиме - не менее 390, независимое изменение угла сканирования, не хуже +10 град, диапазон усиления, дБ, не хуже 62-100, динамический диапазон, дБ, не хуже 30-100, М-режим: Карты псевдоокрашивания - не менее 7, скорость развертки - не хуже 1-8 сек., диапазон усиления в М-режиме, дБ, не хуже 52-110, сочетание В- и М-режимов, Импульсно-волновой доплер: PRF для импульсно-волнового доплера (Гц) не хуже 1300 – 12 500, максимально определяемая скорость - не менее 6,75 м/сек., коррекция угла, диапазон, град., не менее +/-79, коррекция угла, шаг, град, не более 1, диапазон контрольного объема, мм, не хуже 1-15, карты псевдоокрашивания, не менее 7, автоматическое оконтуривание доплеровского спектра, независимое изменение угла сканирования, град, не хуже +/- 20, сочетание В- и PW- режимов в реальном времени. Режим высокой частоты повторения импульсов, частота повторения импульсов, КГц, не хуже 5,8 – 15,8, Постоянно-волновой доплер: PRF для постоянно-волнового доплера (К Гц) не хуже 4,0 – 47,6, максимальная определяемая скорость, м/сек, не менее 19,2, карты псевдоокрашивания, не менее 7, автоматическое оконтуривание доплеровского спектра,</p> <p>Цветовой доплер: PRF для цветового доплера, КГц, 1,3 – 12,5, число цветовых карт не менее 12, частота кадров в режиме цветового доплера не менее 370, независимое изменение угла сканирования, град, не хуже +/- 20, сочетание режимов В и цветового картирования в реальном времени, сочетание режимов В, М и цветового картирования в реальном времени, сочетание режимов В, PW и цветового картирования в реальном времени, сочетание режимов В-, CW- и цветового картирования, Направленный энергетический доплер, частота кадров/сек., не менее 371, карт окрашивания, не менее 4, PRF для направленного энергетического доплера, КГц, не хуже 1,3 – 12,5, независимое изменение угла сканирования, град, не хуже +/- 20, сочетание режимов В- и направленного энергетического доплера в реальном времени, сочетание режимов В-, PW- и направленного энергетического доплера в реальном времени, Тканевой доплер. частота кадров/сек в режиме тканевого доплера, не менее 420, число цветовых карт для тканевого доплера, не менее 3, сочетание режимов В-, PW- и тканевого доплера в реальном времени. Режим картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением – улучшенный динамический поток: использование режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением со всеми конвексными и линейными датчиками, сочетание режимов В-, PW- и улучшенного динамического потока в реальном времени, Режим тканевого гармонического изображения. Автооптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей, автооптимизация доплеровского спектра, Измерения, расчеты и программное обеспечение для исследований: абдоминальных, акушерских, кардиологических, сосудистых, урологических, новорожденных на предмет врожденного вывиха бедра, Отображение физиологической информации – ЭКГ, Отображение физиологической информации – ФКГ, Автоматическое измерение сердечного выброса, Стресс-эхо исследования с фармакологической и физической нагрузкой: синхронное выведение на экран монитора изображений не менее 4, количество протоколов стресс-эхо не менее 10, протоколы количественной оценки результатов стресс-исследования, фармакологический протокол сбора данных изображений, протокол, зарегистрированный пользователем (фармакологический), протокол количественной оценки результатов с физической нагрузкой (беговая дорожка), протокол, зарегистрированный пользователем (физическая нагрузка).</p> <p>Редактор протоколов стресс-эхо, Типы поддерживаемых датчиков: конвексные, секторные, микроконвексные внутриполостные, биплановые внутриполостные, мультиплановые транспищеводные, интраоперационные, пункционные, 4D-датчики, карандашные, Оснащение системы датчиками: Конвексный датчик: количество элементов, не менее 128, диапазон частот, МГц, не хуже 2,0 – 7,0, угол обзора, град, не менее 70, радиус, мм, не менее 50, биопсийная насадка –</p>

		<p>возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, импульсно-волнового доплера, цветового доплера, энергетического доплера, оптимизации 2D изображения по акустическим свойствам тканей, оптимизации доплеровского спектра, направленной цветовой ангиографии, улучшенного динамического потока, многолучевого сложного сканирования в реальном масштабе времени, Линейный датчик: число элементов не менее 128, диапазон частот МГц не хуже 2,0 - 9,0 МГц, апертура не менее 32 мм., независимое смещение угла в В режиме, цветовых и спектральных доплеровских режимах, град, не менее 20, поддержка режимов: тканевой гармоника, импульсно-волнового доплера, цветового доплера, энергетического доплера, направленной цветовой ангиографии, многолучевого сложного сканирования в реальном масштабе времени, оптимизации 2D изображения по акустическим свойствам тканей, оптимизации доплеровского изображения, возможность подключения биопсийного адаптера, Секторный фазированный широкополосный датчик: количество элементов, не менее 64, диапазон частот, МГц, не хуже 1,4-4,7, угол обзора, град., не менее 90, поддержка режимов: тканевой гармоника, импульсно-волнового доплера, цветового доплера, энергетического доплера, направленной цветовой ангиографии, многолучевого сложного сканирования в реальном масштабе времени, оптимизации 2D изображения по акустическим свойствам тканей, оптимизации доплеровского изображения.</p> <p>Архивация изображений: Интегрированная рабочая станция, Жесткий диск объемом Гб, не менее 250, кинолетка не менее 4000 кадров-30 сек, Архивация статических изображений в формате: jpeg, bmp, DICOM на жесткий диск, архивация статических изображений на DVD/CD-RW в формате: jpeg, bmp, DICOM, архивация динамических изображений на жесткий диск в формате: AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM, архивация динамических изображений на DVD/CD-RW в формате: AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM, прямое сохранение данных на Flash-карту через USB-порт в форматах jpeg, bmp, AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM</p> <p>Дополнительное оборудование: Источник бесперебойного питания. Черно-белый видеопринтер.</p> <p>Расходные материалы: Бумага черно-белого видеопринтера не менее 50 рулонов. Гель не менее 5 флаконов.</p>
128	Аппарат рентгеновский ангиографический без источников излучения в комплекте	<p>Область применения: Ортопедическая хирургия: • остеосинтез головки бедра и бедренной кости, переломы большеберцовой и плечевой костей, таза и тонких костей (запястье и т.д.); • фиксация позвоночника.</p> <p>Нейрохирургия: • снятие боли; • гипофизэктомия; • лазерный нуклеолизис; • пластика позвонков.</p> <p>Абдоминальная хирургия: • холангиография; • урология (чрескожная литотрипсия, уретроскопия, цитоскопия).</p> <p>Сосудистые процедуры: • процедуры на периферических сосудах и сосудах абдоминальной области и головного мозга; • сосудистые интервенционные вмешательства, например, в случае аневризмы брюшной аорты.</p> <p>Торакальная хирургия: • имплантация водителя сердечного ритма; • интервенционные вмешательства.</p> <p>Комплектация: 1. Генератор R-высоковольтный. Мощность, не менее 3.0 кВт. Наличие автоматической и ручной коррекции параметров. Трансформатор силовой понижающий - 1 шт. 2. Рентгеновский излучатель двухфокусный. Рентгеновская трубка два фокальных пятна, размеры 0,6 и 1,4 мм. Номинальное напряжение на аноде, кВ, не менее 110. Неподвижный анод. Теплоемкость анода HU, не менее 50100. Встроенный фильтр рентгеновского излучения для снижения поверхностной дозы - 1 шт. 3. Блок электронно-оптического преобразования. Расстояние излучатель – ЭОП не менее 98 см; Свободное расстояние между излучателем и приемником внутри С-дуги не менее 78 см; Лазерный блок для точного позиционирования С-дуги без использования рентгеновского излучения; Орбитальное вращение С-дуги в диапазоне, град., не менее +90 /-45; Горизонтальное перемещение С-дуги не менее 20 см; Поворот С-дуги относительно вертикальной оси, град., не менее ±10 - 1 шт. 4. Колиматор. Наличие ирисной диафрагмы; Наличие двух вращающиеся полупрозрачные независимо позиционируемые диафрагмы; наличие встроенного блока вычисления дозы; позиционирование диафрагмы по последнему кадру; автоматическое диафрагмирование участков поля зрения, на которые попадает прямое излучение - 1 шт. 5. Монитор с типом матрицы TFT с диагональю не менее 45 см. Стандартный цветной ЖК монитор (темный экран с темной рамкой) для изображений диагностического качества. Технология TFT обеспечивает угол зрения 170 градусов, как</p>

	<p>в горизонтальном, так и в вертикальном направлении. Разрешение: по горизонтали: 1280 точек, по вертикали: 1024 линий. Максимальная яркость: 300 канд/м2 Минимальное контрастное отношение: 1/400.</p> <p>Устройство регулировки высоты ЖК монитора для увеличения или уменьшения высоты ЖК мониторов на 25 см (10 дюйм.). Регулировка высоты осуществляется вручную. Регулировка выполняется плавно; это означает, что мониторы можно установить на любой нужной высоте в диапазоне от самого нижнего до самого верхнего положения - 2шт.</p> <p>6. Устройства модемные.</p> <p>Преобразует цифровые изображения, полученные на системе с С-образным кронштейном, в изображения DICOM 3-совместимых форматов для пересылки по сети больницы. Функция сохранения позволяет пересылать изображения 1k x 1k на DICOM 3-совместимые рабочие станции (для независимой обработки изображений, динамического просмотра серий, сохранения изображений/серий на записываемом компакт-диске), системы PACS(Picture archiving and communication system) и персональные компьютеры (на ПК должна быть установлена программа просмотра DICOM 3) - 1 шт.</p> <p>7. Кассетодержатель.</p> <p>Съемный кассетодержатель, который может использоваться для кассеты или кассеты с решеткой.</p> <p>Размеры кассет: 24x24 см или 24x30 см. Поворачивается на 360 градусов вокруг входного экрана - 1 шт.</p> <p>8. Термопринтер.</p> <p>Термопринтер является экономной опцией для печати видеоизображений с монитора для прямых изображений на бумаге или пленки в процессе или после исследования. На одном листе можно распечатать 1, 2, 4, 6 изображений, как в горизонтальном, так и в вертикальном формате. Жесткие копии клинических изображений для архива выполняется прилб. за 20 секунд - 1 шт.</p> <p>9. Защитный кожух.</p> <p>Универсальные стерилизуемые чехлы предназначены для корпуса усилителя изображений, С-образного кронштейна и блока трубки - 15 шт.</p> <p>10. Кабели: силовые, управляющие, коаксиальные.</p> <p>Кабели: силовые, управляющие, коаксиальные для подключения оборудования к сети-1комплект.</p> <p>11. Передвижная стойка С-образного кронштейна. Сбалансированный легкий С-образный кронштейн, с возможностями различной ориентации, с компактным усилителем изображений, предназначен для удобного позиционирования во всех направлениях - 1 шт.</p> <p>12. Генерация рентгеновского излучения.</p> <p>Встроенный фильтр рентгеновского излучения для снижения дозы поверхностного облучения пациента на 40%. Корпус рентгеновского источника спроектирован с учетом возможности максимального охлаждения, что позволяет выполнять длительные процедуры. Автоматическая установка параметров рентгенографии в режиме Анатомической программируемой рентгенографии обеспечивает согласованное качество изображений для каждого типа исследований - 1 шт.</p> <p>13. Система визуализации.</p> <p>9 дюйм. (23 см) трехрежимный высококонтрастный усилитель изображений. Размеры входного поля, выбираемые пользователем: 9 дюйм. / 7 дюйм. / 5 дюйм. (23/17/14 см).</p> <p>Цифровая ПЗС-ТВ система высокого разрешения 1k x 1k с автоматическим контролем мощности дозы - 1 шт.</p> <p>14. Режимы рентгеновского излучения:</p> <p>Рентгенография с низкой дозой, Рентгенография высокой четкости, Рентгенография с половинной дозой (12.5 имп/с), Рентгенография с четвертью дозы (6.25 имп/с), Режим рентгенографии со съемкой на кассету - 1 шт.</p> <p>15. Обработка изображений:</p> <p>Модуль цифровой рентгенографии 12 бит, со специальным видео конвейерным процессором. Оборудован цепью визуализации SmartVision, которая позволяет добиться оптимального качества изображений при минимально возможной дозе. База данных пациентов с ОЗУ на 16 изображений. Анатомическая адаптация измерительных полей - функция "Body Smart".</p> <p>Цифровая матрица 1k x 1k для всех звеньев цепи визуализации. Адаптивная временная рекурсивная (ATR) фильтрация для подавления шума. Виньетирующая коррекция Емкость памяти на жестком диске, изображений, не менее 5000. Система автоматического подавления артефактов и шумов. Преобразование изображения из позитива в негатив. Автоматическая настройка яркости и контраста. Инверсия изображения слева направо и сверху вниз. Возможность выведения не менее 15 изображений на один монитор (функция мозаичного изображения). Режим субтракционной рентгенографии. Режим следа (для получения максимальной непрозрачности сосудов). Режим маршрутизации с функцией SmartMask(инструмент для быстрого выделения объекта на изображении) или аналог (используются ранее полученные изображения). Повторное маскирование (выбор оптимальной маски для субтракции). Расстановка ориентиров (для формирования несубтракционного фонового изображения для анатомической ссылки). Сдвиг пикселя в масштабе реального времени (для сведения к минимуму искажений за счет движений). Отображение следа (создание изображения следа, заключительная обработка). Режим субтракционной рентгенографии с CO2. Режим следа с CO2 (Белый след). Режим маршрутизации с CO2, функция SmartMask или аналог (использование ранее полученных изображений). Масштабирование изображений и просмотр в режиме реального времени. Точное измерение длин отрезков и углов на изображениях. Электронные шторки. Встроенный принтер для печати медицинских изображений на бумаге и пленке. Сохранения изображений при съемки со скоростью, не менее 1-30 кадров в секунду - 1 шт.</p> <p>16. Мобильная просмотрная станция.</p> <p>Ультра компактная мобильная просмотрная станция отлично встраивается в рабочий процесс в операционной. Мобильная просмотрная станция с уникальной интеллектуальной концепцией просмотра предоставляет пользователю возможности удобной транспортировки, простой установки и оптимальные функции просмотра - 1 шт.</p>
--	---

		<p>17. Опция расширенной обработки. Встроенные функции обработки: Инвертирование изображений. Масштабирование с перемещением (коэффициент увеличения 2х в масштабе реального времени, зона, к которой применяется увеличение, может перемещаться в любую часть изображения). Измерения (для точного определения длин и углов на изображениях) - 1 шт. 18. Подпружиненная дуга для С-образного кронштейна. Подпружиненная дуга для закрепления стерильного чехла на С-образном кронштейне - 1 шт. 19. Лазерное устройство на боковой панели рентгеновского модуля. Лазерный блок для точного позиционирования С-дуги без использования рентгеновского излучения - 1 шт. 20. Кассетодержатель для 9-дюйм. Съемный кассетодержатель для кассеты или кассеты с решеткой - 1 шт. 21. Бумага для печати. Рулон бумаги для печати - 1 рулон. 22. Плотный защитный фартук. Плотный рентгено-защитный фартук– средний - 1шт. 23. Защитный воротник. Рентгено-защитный воротник для щитовидной железы - средний - 1шт. 24.Рентгеновские перчатки. Рентгеновские перчатки средний размер - 1шт. 25.Рентгенозащитные очки - 1шт. 26.Рентген кассета. Кассета стандартная для рентген снимков 24х30 см - 2 шт. 27.Универсальные стерилизуемые чехлы. Стерилизуемые чехлы и арматура для укрепления их на С- дуге - 1 уп. 28. Рентген пленка. Рентген пленка 24х30см - 1 упаковка.</p>
129	Биохимический анализатор с принадлежностями	<p>Полностью автоматический биохимический анализатор для клинической химии, иммунохимии, лекарственного мониторинга и определения наркотических веществ. Автоматический биохимический анализатор для клинической химии, иммунохимии, лекарственного мониторинга и определения наркотических веществ: Производительность 400 фотометрических тестов в час, 800 тестов в час в сочетании с неспецифическими (ИС) исследованиями. Одновременное использование 60 фотометрических тестов + 3 ионоселективных. Количество реагентов в реагентном отсеке 76. Реакционный объем от 90 до 350 мкл. Температура реакционной смеси 37°C. Оценка качества пробы – степень иктеричности, гемолиза и липемии. Ввод запроса на выполнение тестов в пробе через: клавиатуру, ЛИС, сенсорный экран. Максимальное количество проб в одном рабочем листе 9999. Ввод информации о пациенте отдельно от заказа тестов. Вывод на дисплей времени получения результатов измерения для каждого пациента. Автоматическое или ручное повторное измерение теста. Проведение повторного измерения без изменения объема пробы, с разведением, концентрированием. Проверка статуса пробы. Проведение рефлексных тестов. Прогревание анализатора после включения не более 20 минут. Автоматическое включение анализатора в заданное время. Загрузка проб 10 пробирок в одном штативе. Использование разных цветовых гамм штативов. Количество одновременно загружаемых проб 80. Непрерывная загрузка в процессе работы анализатора. Использование первичных или вторичных пробирок диаметром от 11,5 до 16 мм, высотой от 55 до 102 мм, диаметр от 9 до 15 мм. 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. Возможность предварительного разведения пробы. Объем образца в пределах от 1 до не более чем 25 мкл с шагом 0,1 мкл. Объем реактива в пределах 25-250 мкл с шагом 1 мкл. Средний объем реактива на один тест 120 мкл. Датчик на соприкосновение с твердой поверхностью для пробоотборника, дозатора реагентов. Работа со штрих-кодированными пробами. Кварцевые, моющиеся, многоразовые реакционные кюветы. Необслуживаемый инкубатор реакционных кювет. Неограниченный срок службы реакционных кювет. Перемешивание реакционной смеси с помощью вращающихся миксеров покрытых тефлоном. Спот-фотометрия (без светофильтров). Моно-, бихроматические исследования. Количество адаптированных реактивов-100, включающие исследование субстратов, ферментов, специфических белков, лекарственный мониторинг. Длина волн не менее 13, от 340 до 800 нм. Функции детекции сгустка при аспирации образца. Линейная, нелинейная калибровка. Введение данных калибровочной кривой путем считывания штрих-кода на флаконе с реагентом. Ионоселективный анализ - Калий, Натрий, Хлор. Программное обеспечение. Монитор с сенсорным экраном. Комплектация: 1. Аналитический модуль анализатора с ионоселективным модулем Размеры (мм) 1,450 x 1,205 x 760 – 1 шт. 2. Принадлежности для аналитического модуля: 1) Модуль загрузки образцов - 1 шт. 2) Кабель коммутатора локальной сети - 3 шт. 3) Металлические пластины под опоры анализатора - 4 шт. 4) Шланг для подачи воды, диаметр 15мм (внут.) x22мм (внеш.), 10 м - 2 шт. 5) Шланг для подачи воды диаметр 12мм (внут.) x18мм (внеш.), 10 м - 2шт. 6) Штатив, белый - 1 уп (10 шт). 7) Штатив, желтый - 1 шт. 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.</p>
--	--	--

		<p>26) Штрих коды для штативов - 1 уп. 27) Шприц для буфера - 1 шт. 28) Шприц для образца - 1 шт. 29) Промывочный шприц - 1 шт. 30) Фотометрическая лампа - 1 шт. 31) Трубка перистальтического насоса - 2 шт. 32) Трубка пережимного клапана - 2 шт. 33) Адаптеры для реактивов на 15 мл - 1 уп (20 шт). 34) Адаптеры для реактивов на 30 мл - 1 уп (20 шт). 35) Мешалки с тефлоновым покрытием спиралевидная - 1 уп(3шт). 36) Мешалки с тефлоновым покрытием прямые - 1 уп (3шт). 37) Игла для образцов - 1 шт. 38) Игла для реагентов - 1 шт. 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 реакгентного круга - 40 шт. 44) Разделительные пластины для реакгентного 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 - 1 шт. 52) Канистра с жидкостью для заполнения контура кюветного круга 2л - 2 шт. 53) Адаптор для установки флаконов 30мл в реакгентый отсек -1 уп (20шт). 54) Адаптор для установки флаконов 15мл в реакгентый 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 – 1 шт. 5. Референсный электрод. Электрохимический датчик, содержащий небольшое количество электролита и металлический электрод – 1 шт. 6. Электрод калиевый. Электрохимический датчик, содержащий небольшое количество электролита и металлический электрод – 1 шт. 7. Пробирки для проб. В пробирках заливается образец сыворотки или мочи - 1уп (100 шт.). 8. Лазерный принтер. Для распечатки результатов образцов, калибраторов, контролей качества, отчетов по реагентам – 1 шт. 9. Подставка под принтер – 1 шт. 10. Оптическая мышка. Механический манипулятор, преобразующий механические движения в движение курсора на экране – 1 шт. 11. Клавиатура. Комплект, расположенных в определенном порядке рычагов-клавиш для управления анализатором или для ввода информации – 1 шт. 12. Система водоочистки. Система для получения деионизированной воды для нормальной работы анализатора – 1 шт. 13. Источник бесперебойного питания. Автоматическое устройство, 2000в/а назначение которого обеспечить бесперебойное снабжение электрической энергией в пределах нормы - 1 шт. 14. Реагент для определения мочевины. УФ кинетическое определение мочевины в сыворотке, плазме и моче человека – 1 шт. 15. Реагент для определения креатинина. Кинетический колориметрический тест для количественного определения креатинина в сыворотке, плазме или моче человека - 1 шт. 16. Реагент для определения общего белка. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения общего белка в сыворотке или плазме человека – 1 шт. 17. Реагент для определения холестерина. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения холестерина в сыворотке или плазме человека – 1 шт. 18. Реагент для определения аланинаминотрансферазы. УФ кинетическое определение аланинаминотрансферазы в сыворотке и плазме человека – 1 шт. 19. Реагент для определения аспаратаминотрансферазы . УФ кинетическое определение аспаратаминотрансферазы в сыворотке и плазме человека – 1 шт. 20. Реактив на альбумин. Колометрический фотометрический тест для количественного определения альбумина в сыворотке или плазме человека – 1 шт. 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 α-амилазы в сыворотке, плазме и моче человека - 1 шт.</p> <p>26. Реагент для определения мочевоы кислоты. Колориметрический фотометрический тест для количественного определения мочевоы 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 концентраций 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 реактивами – 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 - 1шт.</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>
--	--	---

130	Видеоэндоскопический комплекс для проведения общехирургических вмешательств в комплексе	<p>Область применения: Лапароскопическая холецистэктомия. Лапароскопическая аппендэктомия. Лапароскопическое грыжесечение. Общехирургические лапароскопические операции. Электрическая сеть 220В, 2500Вт. Централизованная или местная подача CO2. Комплектация: 1. Инсуффлятор – 1 шт. В состав инсуффлятора входят: - электронный инсуффлятор, с SCB, рабочее напряжение 100-240 В пер.тока, 50/60 Гц, - электронный инсуффлятор с SCB; - сетевой кабель; - набор силиконовых трубок, стерилизуемые; - универсальный ключ; - соединительный кабель SCB; - стерильный фильтр, 10 шт./уп; шланг высокого давления (CO2), с соединением по американскому стандарту и соединением по немецкому стандарту, длина 102 см – 1 шт; одноразовый фильтр с инсуффляционной трубкой длиной 3 метра для использования со всем инсуффляционным оборудованием с потоком газа до 30 л/мин. Стерильно, 10 шт в упаковке – 5 шт. 2. ВЧ – хирургический аппарат в составе: Прибор для высокочастотной хирургии, напряжение 200-240 VAC, 50/60 Гц, состоит из:- прибор,- сетевой кабель - 1шт; соединительный шнур для одноразовых нейтральных электродов, длина 500 см - 1шт; нейтральный электрод, одноразовый, контактная поверхность разделена на 2 части, А = 169 кв.см, 50 шт/упак., без соединительного шнура - 4 шт; двойная педаль для ВЧ генераторов - 1шт; монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм для ВЧ аппаратов, длина 300 см - 1 шт; биполярный ВЧ шнур для коагуляторов, длина 300 см - 1 шт; 3. Аквапурактор в составе: Прибор для отсасывания и промывания, рабочее напряжение: 100/120/230/240 В, 50/60 Гц, в комплект входит: прибор, сетевой кабель, пакет для отсасывания - 1шт; банка отсоса, 1.5 л. - 1 шт; крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая - 1 шт; бутыл для промывающего раствора, 1 л, стерилизуемая - 1 шт; крышка бутылки, стерилизуемая, для бутылки, 1 л, стерилизуемая, и бутылей со стерильным раствором 1 л / 1.5 л, стерильных - 1 шт; держатель бутылки отсоса, 1.5 л - 2 шт;набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых, две трубки - для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л и помпы и аспирационного инструмента с бутылку - 1 шт; набор силиконовых промывающих трубок, стерилизуемых, для подсоединения ирригационной бутылки объемом 1 литр и помпы - 1 шт; бактериальный фильтр, не стерильно, 10 шт в упаковке - 5 шт. 4. Источник света. Источник света ксеноновый, тип лампы: 175 W XENON, рабочее напряжение: 100-125/220-240 В, 50/60 Гц., включая: сетевой шнур – 1 шт. 5. Световод волоконнооптический. Волоконнооптический световод, диам. 4.8 мм, длина 250 см. - 1шт. 6. Камера в составе: Блок управления камерой, цветовая система PAL/NTSC, рабочее напряжение 100-240В, 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 видеопризеров, клавиатура с английским алфавитом, кабель DV, 500 см, 6 pin - 4 pin - 1шт; одиночная головка камеры с двумя программируемыми кнопками, цветовая система PAL, с интегрированным парфокальным зумом f = 25 - 50 mm (2x) - 1шт; стерильное покрытие для использования с эндоскопическими видеокамерами, размер 13x242 см, свернут с картонной прокладкой, стерильные, в упаковке 160 шт - 4 шт. 7. Монитор. 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; держатель монитора, с встроенным кабельным каналом, для использования - 1 шт. 8. Передвижная стойка, состоит из: Базовая тележка на 4-х антистатических роликах, 2 из которых с фиксаторами, с 2-мя фиксированными полками, 1 полка с ящиком, оснащенный замком, с одним набором фиксаторов для приборов, с встроенным каналом для шнуров, одним держателем камеры и одной цокольной полкой. Блок питания с панелью из 12 розеток и из 12 розеток для заземления. Размеры стойки: (шхвхг) 700мм x 1420мм x 686мм. Размер полок: 630 x 480 мм (Ш x Г). Диаметр роликов: 125мм – 1 шт.</p>
-----	---	--

		<p>9. Оптика. Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>10. Игла Вереша. Игла для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, с замком ЛЮЕР, длина 13 см - 2шт.</p> <p>11. Троакар, размер 11 мм, состоящий из: троакар конический, канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 11 мм - 2шт.</p> <p>12. Металлический троакар, размер 11 мм, состоящий из: Троакар конический, Канюля с силиконовым лепестковым клапаном, с краном для инсуффляции и резьбой, длина 10.5 см - 2шт.</p> <p>13. Троакар, размер 6 мм, состоящий из: Троакар пирамидальный, Канюля с резьбой, с силиконовым лепестковым клапаном, длина 10.5 см - 2шт.</p> <p>14. Троакар, размер 6 мм, состоящий из: Троакар пирамидальный, Канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см, Многофункциональный клапан, размер 6 мм - 2шт.</p> <p>15. Троакар. Переходник накидной с креплением к клапану троакара, 11/5 мм - 1шт.</p> <p>16. Троакар. Редукционная гильза, многоразовая, диаметр инструментов 5 мм, внешний диаметр троакарной гильзой 11 мм - 1шт.</p> <p>17. Щипцы. Щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, окончатые, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором, внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки, рабочая вставка-щипцы - 1шт.</p> <p>18. Щипцы. Разборные захватывающие щипцы-"аллигатор", поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором, внешняя трубка, изолированная, с переходником для чистки, рабочая вставка-щипцы - 1шт.</p> <p>19. Щипцы. Разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, длинные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-щипцы - 1шт.</p> <p>20. Щипцы. Разборные диссекционные щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, загнутые вправо, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1шт.</p> <p>21. Ножницы. Разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с зубцами 2 x 4, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1шт.</p> <p>22. Щипцы. Разборные захватывающие щипцы для ткани, поворотные, размер 10 мм, длина 36 см, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: металлическая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1 шт.</p> <p>23. Ножницы. Разборные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, зубчатые, ложкообразные, длина бранш 17 мм, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-ножницы - 1 шт.</p> <p>24. Щипцы. Разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, усиленные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором, внешняя трубка, изолированная с переходником для чистки, рабочая вставка-щипцы - 1 шт.</p> <p>25. Щипцы. Разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, окончатые браншами, загнутые, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка с отключаемым фиксатором, внешняя трубка, изолированная с переходником для чистки, рабочая вставка-щипцы - 1 шт.</p> <p>26. Ножницы. Разборные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с загнутыми лезвиями, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная, рабочая вставка-ножницы - 1 шт.</p> <p>27. Трубка отсоса. Канюля для отсоса/промывания, биполярная, размер 5 мм, длина 36 см, для использования с рукоятками для отсоса и промывания - 1шт.</p> <p>28. Трубка отсоса. Рукоятка, для отсасывания и промывания, используется с коагуляционными отсасывающими трубками 5 мм и отсасывающими/промывающими трубками 5 мм, автоклавируемая - 1 шт.</p> <p>29 Трубка отсоса.</p>
--	--	--

		<p>Набор силиконовых трубок, автоклавируемый, используется с рукояткой - 1 шт.</p> <p>30. Электрод.</p> <p>Коагулирующий и диссекционный электрод, L - образный, размер 5 мм, длина 36 см - 1 шт.</p> <p>31. Иглодержатель.</p> <p>Макро-иглодержатель эргономическая пистолетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с левой стороны, прямые бранши, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см - 1 шт.</p> <p>32. Иглодержатель.</p> <p>Макро-иглодержатель эргономическая пистолетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с левой стороны, бранши загнуты вправо, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см - 1 шт.</p> <p>33. Щипцы.</p> <p>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 - 1 шт</p> <p>34. Шовный инструмент.</p> <p>Шовный инструмент для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2,8 мм, длина 17 см - 1 шт.</p> <p>35. Апликатор клипс.</p> <p>Апликатор для лигатурных клипс (средне-больших), разборный, поворотный, с фиксатором для фиксирования браншей, состоящий из: Металлическая рукоятка с фиксатором. Металлическая внешняя трубка. Рабочая вставка-щипцы - 1 шт.</p> <p>36. Титановые клипсы.</p> <p>Титановые клипсы, средне-большие, стерильные, 16 картриджей по 10 клипс, для использования с апликатором - 3 шт.</p> <p>37. Эндо - петля.</p> <p>Эндо-петля, одноразовая, с рассасывающейся синтетической нитью, в стерильной упак., 12 шт., USP 0 - 2 шт.</p> <p>38. Апликатор лигатуры.</p> <p>Апликатор, для эндолигатуры кровеносных сосудов и для аппликации, для иглодержателя 3 мм в троакаре размером 6 мм - 1 шт.</p> <p>39. Экстракционный пакет.</p> <p>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, наличие нитиноловой лески с памятью формы в рабочем отверстии, стерильные, в упаковке 5 шт - 2 шт.</p> <p>40. Узлопроталкиватель.</p> <p>Узлопроталкиватель, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см - 1 шт.</p> <p>41. Защитная пленка.</p> <p>Одноразовое покрытие для видеокамер. Используется со всеми эндоскопическими видеокамерами. Тип сложения реверсивный. Липкая лента для фиксации. Размеры 13x242 см. Стерильное, 160 шт./уп - 1 шт.</p> <p>42. Фильтр.</p> <p>Одноразовый фильтр с инсuffляционной трубкой длиной 3 метра для использования со всем инсuffляционным оборудованием с потоком газа до 30 л/мин. Стерильно, 10 шт в упаковке - 5 шт.</p> <p>43. Электрод.</p> <p>Нейтральный электрод, одноразовый, контактная поверхность разделена на 2 части, A = 169 кв.см, 50 шт/упак., без соединительного шнура - 4шт.</p> <p>44. Фильтр.</p> <p>Бактериальный фильтр, не стерильно, 10 шт в упаковке - 5шт.</p>
131	Лор-комбайн	<p>Область применения: Оториноларингология.</p> <p>Проведение процедур с помощью избыточного давления и вакуума:</p> <p>промывание ушных полостей, слуховых проходов, пазух носа,</p> <p>лечение с помощью распыления жидких и маслообразных лекарственных препаратов, проведения диагностики при помощи микроскопической и эндоскопической системы наблюдения,</p> <p>проведение осмотров, хранение инструментария.</p> <p>Объединение оптического измерительного прибора с системой видеонаблюдения.</p> <p>Источник холодного света: Обеспечивает холодным источником света микроскопическую систему.</p> <p>Осветительная лампа. Галогеновый двухканальный источник света. Монитор пациента: Жидкокристаллический монитор.</p> <p>Ультрафиолетовый стерилизатор. Подставка для наконечников отоскопа. Металлические контейнеры: Жестяные контейнеры разнообразных размеров для хирургических и других инструментов врача. Бутылки для отсоса.</p> <p>Поднос для бутылок, для реактивов. Дополнительные металлические контейнеры и поднос: Контейнеры для отходов и поднос для использованных инструментов с</p>

	<p>регулируемой высотой удобно расположены в нижней части корпуса.</p> <p>Выдвижная полка для клавиатуры. Проектор для просмотра пленок с комплектом держателей. Регулировка интенсивности света рентген снимков для показа анатомической диаграммы пациентам. Микроскопическая визуальная система. Эндоскопическая визуальная система. Перезаряжаемый отоскоп.</p> <p>Размеры 1670x831x899мм (ДхШхВ).</p> <p>Вес: 170кг.</p> <p>Рабочее напряжение - 230В. Частота - 50/60Гц.</p> <p>Энергопотребление - 1500ВА+10%.</p> <p>Отсосный двигатель (основной): напряжение 230В, энергопотребление 250Вт.</p> <p>Отсосный двигатель (второстепенный): напряжение 230В, энергопотребление 100Вт.</p> <p>Лампа для обследования: напряжение - 230В, энергопотребление - 100Вт.</p> <p>Двигатель компрессора: напряжение - 230В, энергопотребление - 250Вт.</p> <p>Обогреватель: напряжение - 230В, энергопотребление - 500Вт.</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осветительная лампа. Лампа осветительная люминесцентная. Освещенность от 46000 люкс. – 1шт. 2. Медицинский сосуд. Сосуд стеклянный, объем минимум 100 мл.: - белый – 5 шт; - коричневый – 4шт; - синий – 3шт. 3. Назальный наконечник распыления/отсасывания. Состоит из кожуха для бутылки, колпачка и шланга для распылителя. Объем распыления 20 мл. Назальный наконечник: - распыления - 4шт; - отсасывания – 1шт. 4. Вентиляционный наконечник. Состоит из силиконового шланга системы вентиляции – 1шт. 5. Стойка с 2 контейнерами для отходов. Стойка и контейнеры металлические – 1шт. 6. Отсосный сосуд: основной, вспомогательный. Система отсоса основная: (бутылки для отсоса 3000мл и 1500мл) – 1шт. Система отсоса вспомогательная: (бутылки для отсоса 1500мл) – 1шт. 7. Флакон с завинчивающейся крышкой. Стеклофлакон с завинчивающейся крышкой – 1шт. 8. 79мм банка с крышкой, без крышки – 1шт. 9. 110мм банка. Банка стеклянная диаметром 110мм – 2шт. 10. Лоток для инструментов с крышкой. Для инструментов с крышкой. Габариты: 435мм x 250мм x 55мм (ДхШхВ) – 1шт. 11. Устройство для вентиляции, предотвращения запотевания. Управляется одной кнопкой регулирования влажности на эндоскопе – 1шт. 12. Ультрафиолетовый стерилизатор для оптики – 1шт. 13. Встроенный источник света (1 канал для налобного фонаря) – 1шт. 14. Банка для мази. Стеклянная банка для мази – 2шт. 15. Приспособление для просмотра пленок (1.5 деталь) с комплектом держателей. С регулировкой яркости – 1шт.
--	---

		<p>16. Микроскопная визуальная система. Головка микроскопа с маховиком, опора, волоконно-оптический кабель, источник света LS-150 (1 канал) 220В /50-60Гц, ПЗС-камеры для микроскопной системы, переходник для микроскопа, ТВ монитор (14", электронно-лучевая трубка), комплект кронштейн, подставка для ТВ монитора (односторчатый) – 1шт.</p> <p>17. Эндоскопическая визуальная система. ПЗС-камеры для эндоскопической системы, прямой переходник для эндоскопов, источник света (2 канала), волоконно-оптический кабель источника света (диаметр 5мм), тонкопленочный жидкокристаллический монитор 17", комплект держателей для жидкокристаллического монитора, набор подвесок для эндоскопа – 1шт.</p> <p>18. Штанга. Штанга прямая, металлическая, навесная, №2 – 1шт.</p> <p>19. Кресло для пациента. Источник питания: рабочее напряжение - 220В, частота - 50/60 Гц. Потребляемая мощность - 800W (±15%). Вращение – 340°. Перемещение вверх/вниз - 200 мм. Базовый диаметр - 594 мм. Габариты - 1050мм (мин), 1250 мм (макс). Вес: 105 кг – 1шт.</p> <p>20. Врачебный табурет. Табурет врачебный с пневматическим управлением, снабжен 5 колесиками и ограничителем хода – 1шт.</p> <p>21. Налобный фонарь. Портативный фонарь с приспособлением для закрепления на голове – 1шт.</p> <p>22. Отоскоп - Ø2.7, 90mm, 0° - 1шт.</p> <p>23. Синускоп. Ø2.7, 175mm, 0° - 1шт.</p> <p>24. Ларингоскоп. Ø6, 186mm, 70° - 1шт.</p> <p>25. UPS 1500 VA. Блок бесперебойного питания на 1500 Ватт. – 1шт.</p>
132	Комплекс анестезиологический с принадлежностями	<p>Комплекс анестезиологический предназначен для проведения наркоза, а также управляемой и вспомогательной искусственной вентиляции легких у взрослых пациентов в процессе проведения анестезиологических мероприятий с использованием газообразных (закиси азота и ксенона) и жидких веществ.</p> <p>Допускается применение комплекса при проведении наркоза и ИВЛ у детей старше 6 лет.</p> <p>Режимы вентиляции:</p> <p>УИВЛ (CMV) - управляемую ИВЛ; ВОД (PLV) - управляемую ИВЛ с ограничением пикового давления; ВВР (Map CV) - управляемую ИВЛ с переключением фаз дыхательного цикла вручную; ВИВЛ (Ass V) – вспомогательную ИВЛ, с синхронизацией инспираторного усилия пациента; ПД (PS) – вспомогательную ИВЛ с поддержкой давлением; СДППД (CPAP) – самостоятельное дыхание под положительным давлением.</p> <p>Диапазон регулирования минутной вентиляции на режимах ИВЛ, л/мин - от 3 до 25. Диапазон регулирования частоты вентиляции на режимах ИВЛ, мин-1 - от 6 до 60. Отношение длительности вдоха и длительности дыхательного цикла на режимах ИВЛ, Ti / Tc, % - от 25 до 66. Переключение дыхательных циклов - по времени. Управление частотой вентиляции - автоматическое и ручное. Выдох - пассивный. Положительное давление в конце акта выдоха, ПДКВ, см вод.ст. - от 0 до 30. Максимальное давление вдоха (ограниченное предохранительным клапаном), Pmax, см вод. ст. - 60+15. Диапазон регулирования потоков медицинских газов через аппарат ИН (не менее), л/мин: для кислорода от 0,2 до 12; для закиси азота от 0,2 до 12; для ксенона от 0,05 до 2. Диапазон регулирования объемной концентрации паров жидких анестетиков в газовой смеси (не менее), % об: галотана от 0,2 до 5; севофлурана от 0,2 до 5; изофлурана от 0,2 до 5.</p> <p>Дискретность индикации установленных параметров: минутной вентиляции, л/мин - 1; частоты вентиляции, мин-1 - 1; объема вдоха, мл - 10;</p>

объемной скорости вдувания, л/мин - 1;
 давлений дыхательного цикла, см вод. ст. - 1;
 потока дыхательной смеси, л/мин -1;
 объемной концентрации паров жидких анестезирующих веществ, % об. – 0,1;
 потока медицинских газов и суммарного потока, мл/ мин -10;
 концентрации кислорода 1, % суммарного объема израсходованного ксенона, л - 0.1;
 для температуры на выходе увлажнителя, °С - 1.
 Экстренная подача кислорода в обход испарителя жидких анестетиков в диапазоне, л/мин - от 45 до 75.
 Дезинфекция дыхательного контура - термическим (паровоздушным) методом.
 Аварийная сигнализация срабатывает при:
 разгерметизации дыхательного контура;
 отклонении давления вдоха более чем на ± 30 % от запомненного;
 самопроизвольном отключении электроэнергии;
 падении уровня воды в увлажнителе ниже допустимого;
 превышении температуры дыхательной смеси на выходе из увлажнителя выше 41 °С;
 обрыве или коротком замыкании датчиков температуры в увлажнителе;
 входном давлении газов ниже 0,2 МПа или выше 0,6 МПа;
 температуре жидкого анестетика в испарителе выше нормы;
 АПНОЭ;
 давлении в линии пациента выше 60 см.вод.ст;
 обрыве или коротком замыкании датчика температуры испарителя;
 температуре нагревателя испарителя выше предельно допустимой (30°С);
 разряде аккумулятора;
 концентрации кислорода в смеси "кислород-закись азота" ниже 18 %.
 Встроенный аккумулятор.
 Габариты: 600x660x1600мм.
 Вес:80кг.
 Требование для помещения- 20 кв.м.
 Напряжение 220± 22В.
 Частота- 50 Гц.
 Потребляемая мощность, ВА, не более:
 при работе без увлажнителя-350;
 при работе с увлажнителем-1200.
 Комплектация:
 1. Переходник навесной. Штуцер на 5 патрубков с конусным соединением 22 мм - 1шт.
 2. Шланг кислорода. Длина 5 м с резьбовым соединением - 1шт.
 3. Шланг закиси азота. Длина 5 м с резьбовым соединением - 1шт.
 4. Датчик расхода. Расходомер с диапазоном измеряемого потока 1-100л/мин - 1шт.
 5. Трубка. Трубка для передачи давления в дыхательном контуре на анализирующие датчики. (6x1 L=1600 мм) - 2шт.
 6. Комплекс анестезиологический (базовый блок). Аппарат ИВЛ с дисплеем и встроенным компрессором - 1шт.
 7. Увлажнитель. Ёмкость для воды с нагревателем - 1шт.
 8. Испаритель анестетиков. Ёмкость для жидких и наркотных веществ с газопроводящей системой - 1шт.
 9. Адсорбер. Ёмкость для сорбирующих веществ - 2шт.
 10. Держатель шлангов. Поддержка дыхательного контура - 1шт.
 11. Трубка дыхательная силиконовая с наконечниками.
 d=16мм, длина 520 мм - 5шт.
 12. Трубка дыхательная силиконовая с наконечниками.
 d=16мм, длина 1060 мм - 3шт.
 13. Штуцер. Штуцер с металлической резьбой для подсоединения к источникам сжатых газов O2 - 1шт.
 14. Штуцер. Штуцер с металлической резьбой для подсоединения к источникам сжатых газов N2O - 1шт.

		<p>15. Адаптер Y-образный с портами. d=22 мм конусообразное соединение с портами d=7 мм и крышками для портов - 1 шт.</p> <p>16. Комплект принадлежностей дыхательного контура. Набор угольников и соединителей - 1 шт.</p> <p>17. Комплект комплектов для низкочастотной анестезии. Набор предохранительных клапанов и соединителей - 1 шт.</p> <p>18. Комплект запасных частей. Набор угольников, соединителей и предохранительных клапанов - 1 шт.</p> <p>19. Маска анестезиологическая. Размер №4 - 1 шт.</p> <p>20. Маска анестезиологическая. Размер №5 - 1 шт.</p> <p>21. Трубка дыхательная силиконовая с наконечниками. d=16мм, длина 520 мм - 5шт.</p> <p>22. Трубка дыхательная силиконовая с наконечниками. d=16мм, длина 1060 мм - 3шт.</p> <p>23. Адаптер Y-образный с портами. d=22 мм конусное соединение с портами; d=7 мм и крышками для портов - 1шт.</p> <p>24. Отстойник. Сборник конденсата - 2шт.</p> <p>25. Угольник. Соединитель - 5шт.</p> <p>26. Клапан контроля давления для взрослых пациентов APL-II. Контроль давления для взрослых пациентов - 1шт.</p> <p>27. Клапан выдоха (с угловым штуцером диаметром 6мм). Предохранитель давления - 1шт.</p> <p>28. Соединитель. 22/22мм - 1шт.</p> <p>29. Соединитель. 22/30мм - 1шт.</p> <p>30. Тройник соединитель 22/22/22мм - 1шт.</p> <p>31. Соединитель угловой. 22/22/15мм - 2шт.</p> <p>32. Мешок дыхательный. Объем 3л. -1шт.</p> <p>33. Фильтр дыхательный. Одноразовый антибактериальный - 5шт.</p> <p>34. Трубка интубационная. Одноразовые №7,8,9 - 3шт.</p>
133	Система офтальмологическая	<p>Медицинская хирургическая система для проведения хирургических операций на переднем отрезке глаза, которые требуют одновременного проведения фрагментации хрусталика, аспирации и иригации, 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 факоэмulsификации», 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 иригации/аспирации, витректомии и режимах удаления хрусталика.</p> <p>Линейное управление ножным переключателем уровнем вакуума в режимах иригации/аспирации, витректомии и режимах удаления хрусталика.</p> <p>Непрерывная иригация (по запросу).</p> <p>Программируемый, герметизированный жидкостный рефлюкс, управляемый ножным переключателем.</p> <p>Возможность устанавливать уровень вакуума и скорость аспирационного потока в процессе режимов иригации/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. Эмульция вентури-подобных характеристик жидкостного обмена. Возможность применения высокопроизводительного гильотинного ножа витректомии со скоростью до 2500 резов в минуту. Возможность применения биполярной коагуляции. Режимы работы: Факоэмульсификация: Подрезимы: Linear (линейный), Burst (взрывной), Fixed (фиксированный), Pulsed (Пульсирующий). Амплитуда движения наконечника (100%): 88,9 +/- 27,0 мкм. Резонансная частота: не менее 43 кГц (соосно рукоятке), не менее 32 кГц (торсионные колебания). Интеллектуальная факоэмульсификация: Распознавание и автоматическое переключение ультразвуковых режимов для предотвращения окклюзии. Частота пульсации: 0-100 пульсов в секунду. Длина вспышек: 5-500 мсек. Передняя витректомия: подрезимы: Cut I/A, I/A Cut; зонд: 10-2500 резов в минуту. Диатермия: 25 Ватт (макс.) при нагрузке 75 Ом. Вакуум (при 0 метров над уровнем моря): факоэмульсификация: 0-650 мм/рт.ст., витректомия: 0-650 мм/рт. ст., Ирригация/Аспирация: 0-650 мм/рт. ст. Аспирационный поток: до 60 см3/мин с возможностью увеличения до 100 см3/мин. Штанга подвеса раствора: от 13 до 110 сантиметров с возможностью увеличения до 142 см. Консоль вес: не более 150 кг. Требования к напряжению питания: 220-240В ~, 50/60 Гц. Пульт дистанционного управления: метод – Инфракрасный, кол-во каналов – 4. Карта данных: MC или SD (secure digital) 32 Мб или выше. Напряжение: 220-240В ~, 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 800 ВА. Комплектация: 1. Консоль. Основной блок медтехники. 2. Педаль Ножной переключатель для управления системой - 1 шт. 3. Пульт дистанционного управления метод – Инфракрасный, кол-во каналов – 4 - 1 шт. 4. Рукоятка ирригации/аспирации. Многоразовая рукоятка для удаления мягких остатков кортикальных масс хрусталика без воздействия ультразвука - 1 шт. 5. Рукоятка торсионная. 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. Технология позволяющая автоматическое мгновенное подключение комбинированных колебаний наконечника - 1 шт. 6. Лоток для стерилизации инструментов. Лоток для стерилизации инструментов и рукояток к системе - 1 шт. 7. Биполярный кабель. Предназначен для подключения одноразовых коагуляционных пинцетов и щеток - 1 шт. 8. Карта данных, модель MMC. Карта данных: MC или SD (secure digital) 32 Мб или выше - 1 шт. 9. Системы (блоки) управления потоками: Модульного типа коннекторы струйной автоматки в форме конструктива одноразовой кассеты, в коробке 6 шт - 5 коробок. 10. Наконечники: ирригации аспирации. Сменные одноразовые наконечники для рукоятки ирригации/аспирации с мягким силиконовым кончиком, в коробке 4 шт - 2 коробки. 11. Зонд для передней витректомии с инфузионной канюлей. Зонд для передней витректомии: подрезимы: Cut I/A, I/A Cut; зонд: 10-2500 резов в минуту, в коробке 6 шт - 2 коробки. 12. Пинцет для коагуляции для коагуляции и диатермии: 25 Ватт (макс.) при нагрузке 75 Ом, в коробке 10 шт - 3 коробки.</p>
134	Аппарат ультразвуковой диагностический	<p>Область применения: 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. Ультразвуковое исследование брюшной полости.</p>

Ультразвуковое исследование почек и надпочечников.
 Ультразвуковое исследование сердца.
 Ультразвуковое исследование сосудов (доплерография).
 Ультразвуковое исследование женских половых органов.
 Ультразвуковое исследование плода.
 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.

		<p>Двухмерный режим, М-режим, режим цветного доплера, режим энергетического доплера, импульсно-волновой спектральный доплеровский режим - 1 шт.</p> <p>4. 15-дюймовый ЖК монитор. Цветной жидкокристаллический монитор 15”дюймовой диагональю - 1 шт.</p> <p>5. Жесткий диск. Хранение информации в цифровом формате в аппарате непосредственно. Имеет объем более 80 гигабайт - 1 шт.</p> <p>6. Программа для произведения кардиорасчетов.</p> <p>Для выполнения расчетов показателей и параметров работы сердца и его деятельности - 1 шт.</p> <p>7. Конвексный датчик.</p> <p>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. Фазируемый датчик.</p> <p>Частота сканирования 2-4 МГц/19мм. Кардиология и транскраниальные исследования у взрослых - 1 шт.</p> <p>9. Линейный датчик.</p> <p>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.</p> <p>Частота сканирования 4 -9 МГц. Акушерские исследования (ранние сроки); Гинекология (матка, яичники) - 1 шт.</p> <p>11. Термопринтер.</p> <p>Возможность получения графического изображения на бумаге – 1 шт.</p> <p>12. Источник бесперебойного питания. 2 кВт.</p> <p>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>
135	Офтальмологический лазер в комплекте с принадлежностями	<p>Область применения:</p> <p>Лечение патологии переднего и заднего отрезка глаза.</p> <p>Диабетическая ретинопатия.</p> <p>Ангиоретинопатия.</p> <p>Отслойка сетчатки.</p> <p>Дегенерация сетчатки.</p> <p>Глаукома (трабекулопластика, иридотомия).</p> <p>Хориоретинит.</p> <p>Макулодистрофия.</p> <p>Съемная контрольная панель может располагаться под любым углом, удобным для зрительного восприятия.</p> <p>Твердотельный лазер обладает низким энергопотреблением.</p> <p>Система охлаждения Термоэлектрическая.</p> <p>Лазерный блок:</p> <p>Габариты 151 x 289 x 400мм.</p> <p>Вес 14 кг.</p> <p>Щелевая лампа:</p> <p>Габариты 623x 210x330мм.</p> <p>Вес: 11 кг.</p> <p>Комплектация:</p> <p>1. Лазерный блок.</p> <p>Длина волны 532 нм. Твердотельный, с диодной накачкой, с удвоением частоты - 1 шт.</p> <p>2. Лазерная щелевая лампа.</p> <p>Коаксиально со щелевым освещением</p> <p>1 / 3 / 5 / 9 / 14, ступенчатая регулировка 0 – 14 мм, плавная регулировка - 1 шт.</p> <p>3. Волновод. Стекловолоконный - 1 шт.</p> <p>4. Тубус параллельный. ф=140 мм, регулировка межзрачкового расстояния 55-78 мм - 1 шт.</p> <p>5. Окуляр.10 х, компенсация аметропии +8 Д - 1 шт.</p> <p>6. Подлокотники – комплект. Упор для рук пациента - 1 комплект.</p>

		<p>7. Чехол защитный. Матерчатый синий - 1 шт. 8. Упор для головы. Для фиксации головы пациента - 1 шт. 9. Очки защитные лазерные с дужками и корзинчатые для носителей очков. По стандарту DIN EN 207 - 1 шт. 10 Стол. С электроприводом для регулировки высоты - 1 шт. 11. Линза: Mainster. Широкоугольная 118 градусов - 1 шт. 12. Линза: трехзеркальная Гольдмана - 1 шт. 13. Лампа галогеновая. 12В, 30Вт - 2шт.</p>
136	Автоматический бактериологический анализатор культуры крови и микобактерий в комплекте с принадлежностями	<p>Полностью автоматизированный модульный высокопроизводительный анализатор с высокой точностью и надежностью бактериологических приборов, использующих технологию гемокультур для получения быстрого и достоверного результата. Представляет собой автоматический бактериологический анализатор культур крови и микро-бактерий, предназначенный для обнаружения бактерий, микробактерий и грибов в гемокультурах и других стерильных жидкостях организма. Автоматизированная модульная система осуществляет инкубирование, взбалтывание и непрерывный сбор информации о состоянии микробиологической культуры. Состоит из управляющего и инкубационных модулей рассчитанных на 60 флаконов каждая. Возможно подключение до 6 инкубационных модулей. Технические характеристики: Метод анализа колориметрический, в основе которого лежит способность некоторых красителей менять цвет при изменении pH за счет выделения CO₂ в процессе роста культуры. Изменение цвета от желтого до зеленого регистрируется фотодетектором каждые 10 минут; Температурный режим инкубации от 250С до 40 0С; Время инкубации от 2-3 часов до 14 суток; Электропитание: 220-240В, 50-60 Гц. Габариты: 87x87x55; вес: 60,8 кг. Комплектация: 1. Основной блок. Предназначен для быстрого обнаружения бактериемии и фунгемии в гемокультурах и других биологических жидкостях организма, а также для обнаружения микобактерий – 1шт. 2. Управляющий модуль. Осуществляет функцию управления работой анализатора – 1шт. 3. Комбинированный модуль, правый или левый. Состоящий из: управляющего блока и двух инкубационных секций на 60 флаконов каждая, позволяет анализировать 120 флаконов одновременно – 1 шт. 4. Инкубационный модуль. Для инкубирования флаконов с гемокультурами – 1 шт. 5. Программное обеспечение. Программное обеспечение, разработанное производителем специально для данного анализатора с целью оптимизации процесса управления работой анализатора, а также для проведения расчетов результатов анализа – 2шт. 6. Инкубационные флаконы. Флаконы с реагентами для качественного определения наличия аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (бактерий и грибов) в крови, 100 шт /упак - 1 упак. 7. Бумажные этикетки. Запасные этикетки со штриховыми кодами (используются, если штриховой код на флаконах со средами поврежден), 1000 шт/упак - 1 упак. 8. Колпачки для флаконов. Колпачки для пробирок, используемые для сбора крови, 120 шт/упак - 1 упак. 9. Иглы. Иглы для субкультуры, 100 шт/упак - 1 упак. 10. Питательная добавка (среда) для роста микроорганизмов Добавка, стимулирующая рост бактерий на крови (используется для медленно растущих микроорганизмов) - 25 флаконов. 11. Питательная добавка (среда) для роста микроорганизмов. Набор (добавка) для подавления роста сопутствующих микроорганизмов (селективный) на 100 флаконов со средой - 1 набор.</p>
137	Анализатор биохимический автоматический	<p>Производительность: 360 анализов в час. Методы расчёта: Конечная точка с бланком реагента; Кинетика; Кинетика с бланком образца; Кинетика с фиксированным временем; Турбидиметрия; Гомогенный иммуноанализ; Калибровочная кривая: Линейная, Нелинейная.</p>

		<p> Определяемые тесты: Клиническая химия; Иммунология; Лекарственные препараты. Ёмкости для образцов: Первичные пробирки, 5, 7, 10мл + чашечки для образцов; Количество образцов: 60 образцов в поддоне; Объём образца: 2-200мкл; Автоматическое разведение: СТАТ измерение: Результат менее чем за 2 минуты. Пробозаборник: Температурный контроль уровня жидкости, промывка. Поддон для реагентов: 60 позиций (30 позиций для бирагентов). Объём реагентов: Минимум 200мкл на тест. Охлаждение реагентов: Менше комнатной на 15°C. Игла реагентов: Температурный контроль уровня жидкости, промывка. Кюветы: Многоразового использования из полиметилметакрилата. Объём реакционной смеси: Минимум 250мкл. Температура: 37°C±0,1°C. Фильтры: 340, 380, 405, 450, 505, 546, 578, 600, 650, 700нм. Источник света: 12В/20Вт Галоген/Кварцевая лампа. Границы линейности: -0,100 - 3,600А. Оптический путь: 6мм. Тип измерения: Монохроматический и бихроматический. Источник питания: 110-220V, 50/60Hz. размеры: 80x45x58(см); вес брутто: 50 кг; вес нетто: 45 кг. Комплектация: Анализатор: габариты 800(ш)x450(в)x580(д)мм – 1шт. Компьютер в сборе: программное обеспечение, наличие порта RS232, монитор, манипулятор "Мышь", источник бесперебойного питания, клавиатура, коннектор USB, принтер, системный блок – 1шт. Канистра с крышкой 10 для промывочного раствора: для разбавленного промывочного раствора №1 – 1 шт. Канистра с крышкой 20л для отходов: для слива отходов – 1шт. Фильтры трубок забора промывочного раствора: запасные принадлежности – 1шт. Контейнеры для монореагентов: емкость для монореагентов – 40шт. Контейнеры для бирагентов: емкость для бирагентов – 40шт. Крышки для контейнеров реагентов: для предохранения реагентов от загрязнений – 120шт. Интерфейсный кабель RS-232: для соединения компьютера и анализатора – 1шт. Сегменты фотометрических кювет: для измерения – 10шт. Контейнеры для образцов: для хранения образцов – 100шт. Компакт диск с программным обеспечением: программа для работы на анализаторе – 1шт. Сегмент кювет: запасной сегмент – 1шт. Кабель питания 220В: соединение анализатора с электросетью – 1шт. Мерный стаканчик 100мл: для отмера жидкостей – 1шт. Наконечник плунжера шприца: запасная часть – 1шт. Предохранители 4А: запасные части – 2 шт. Источник бесперебойного питания: защита аппарата от скачков напряжения – 1шт. Принтер: для распечатки результатов – 1шт. Лампа фотометра: галогеновая криптоновая лампа 12В, 20Вт – 1шт. Трубка перистальтического насоса: осуществляет доставку промывающего раствора из контейнера к игле дозатора, что обеспечивает промывку и заполнение всех трубочек </p>
--	--	--

		<p>дозатора и иглы – 1 шт.</p> <p>Раствор для промывки кювет (концентрат): для промывания кювет – 1 шт.</p> <p>Прокладки заполняющего насоса: уплотнительные резинки – 4шт.</p> <p>Прокладки отсасывающего насоса: уплотнительные резинки – 4шт.</p> <p>Фильтры отсасывающего насоса: фильтры для насоса - 2шт.</p> <p>Пробирки 13мм ля образцов: емкость для образцов – 1шт.</p> <p>Набор для определения активности аспаратаминотрансферазы – 1шт.</p> <p>Набор для определения активности аланинаминотрансферазы – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации общего белка – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации общего билирубина – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации прямого билирубина – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации щелочной фосфотазы –1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации гаммаглутамилтранспептидазы – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации амилазы – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации магния – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации фосфора – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации общего кальция – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации общих липидов ЛПВП –1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации общих липидов ЛПНП – 1шт.</p> <p>Набор калибраторов для определения концентрации общих липидов ЛПВП, ЛПНП – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации триглицеридов – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации креатинина – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации мочевой кислоты - 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации полного холестерина – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации глюкозы – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации мочевины – 1шт.</p> <p>Набор для определения концентрации альбумина – 1шт.</p> <p>Набор мультикалибратора: уровень 1 – 1шт.</p> <p>Контроль-сыворотка с нормальным диапазоном – 1шт.</p> <p>Промывочный раствор № 2 (концентрат): для промывания иглы (щелочной раствор) – 1шт.</p> <p>Промывочный раствор № 1 (концентрат): для промывания иглы (щелочной раствор) – 1шт.</p>
138	Система ультразвуковая	<p>Области применения: ангиология, гастроэнтерология, акушерство, гинекология, кардиология, нефрология, урология, педиатрия, перинатальная эхокардиография, неонатология, нейросонография, поверхностные органы и системы, травматология и ортопедия, транскраниальные исследования, эндокринология.</p> <p>Стационарный цифровой ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса с поддержкой цветowych и спектральных доплеровских режимов и возможностью сканирования в реальном времени.</p> <p>Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием:</p> <p>Диагональ не менее, 19” дюймов;</p> <p>Разрешение в пикселях, не менее 1280 x 1024;</p> <p>Контрастность, не менее 800:1;</p> <p>Поворотный шарнир крепления, предусматривающий перемещение, наклон и поворот монитора в пространстве;</p> <p>Возможность пользовательской настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения);</p> <p>Встроенные стереодинамики, 2 пары;</p> <p>Встроенный микрофон для регистрации голосовых комментариев.</p> <p>Число цифровых каналов обработки данных, не менее 67 392.</p> <p>Динамический диапазон системы, не менее 210 дБ.</p> <p>Количество одновременно подключаемых к системе датчиков (не считая карандашного датчика) не менее 3.</p> <p>Поддержка матричных датчиков с высокой плотностью сканирующих элементов.</p> <p>Максимальная глубина сканирования в В-режиме, не менее 30см.</p>

		<p>Электронное руководство пользователя и система помощи, интегрированное в систему.</p> <p>Форматы сканирования: 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.</p> <p>Режимы сканирования: В-режим; В-режим с функцией тканевой гармоник; М-режим, цветной М-режим; Анатомический М-режим; Постоянно-волнового доплеровский режим (CW); Импульсно-волновой доплеровский (PW); Цветовое доплеровское картирование (ЦДК); Энергетическое доплеровское картирование; Допплеровская визуализация тканей; 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.</p> <p>Пакет расчетов и измерений для урологии. Количество положений зоны фокуса в пространстве, не менее 8. Максимальная частота кадров в В-режиме, не менее 1000 к/сек Степень увеличения изображения в режиме стоп-кадра, не менее 10 раз. Степень увеличения изображения в режиме сканирования, не менее 10 раз. Контроль акустической мощности с отображением значений на экране монитора. Изменение параметров (постпроцессинг) изображения в режиме стоп-кадра. Возможность выбора рабочей частоты сканирования на любом датчике, позволяющая оптимизировать проникающую способность и разрешение в зависимости от условий сканирования.</p> <p>Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа, не менее 120 сек. Возможность выполнения измерений на изображениях: во время исследования; из памяти кинопетли; из сохраненных файлов; из видеозаписи.</p> <p>Программное обеспечение для исследований различных органов, полный пакет измерительных программ. Дополнительные опции системы: - Программное обеспечение для акушерства и гинекологии. Технология улучшенной визуализации костных структур плода. Амниоскопический рендеринг, технология объемной визуализации+ пакет дополнительных обработки данных. - Программное обеспечение для общей визуализации и радиологии: режим многолучевого компаундинг (Технология композитного изображения, получаемого за счет одновременной обработки до 12 лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания), технология динамической адаптивной коррекции изображения, усиливающая полезный сигнал и подавляющая спекл-шум, Технология автоматической оптимизации изображения, основанная на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах. - Программное обеспечение кардиологической визуализации и количественного анализа включает в себя функции, необходимые для выполнения стандартных исследований сердца и стрессэхографических исследований. Встроенный модуль регистрации ЭКГ и физиологических сигналов. - Технология 4D (трехмерной в реальном времени) визуализации в В-режиме и режиме ЦДК при помощи специализированных матричных датчиков. - Программное обеспечение 3D/4D-изображений структур сердца плода STIC (объемная реконструкция динамического изображения сердца плода методом пространственно-временной корреляции серии динамических изображений). Технология 3D-реконструкции в В-режиме, режиме ЦДК. Реконструкция 3D-изображения из набора плоских сечений при использовании традиционных датчиков. Режим отображения 3D-модели с инвертированной эхоплотностью. Режим развертки в плоскость криволинейных сечений 3D-модели. Технология неинвазивной виртуальной</p>
--	--	--

		<p>амниоскопии.</p> <p>Технология 3D-визуализации скелета и костных структур плода.</p> <p>Типы поддерживаемых датчиков:</p> <p>Конвексные;</p> <p>секторные фазированные;</p> <p>линейные;</p> <p>внутриполостные микроконвексные;</p> <p>комбинированные электронно-механические датчики объемного сканирования;</p> <p>чреспищеводные;</p> <p>катетерные для внутрисердечных исследований.</p> <p>Поддержка датчиков с технологией специального геометрического расположения пьезоэлементов, обеспечивающей широкополосный частотный резонанс при контролируемой толщине среза по всей глубине визуализации.</p> <p>Поддержка матричных датчиков с технологией многорядного высокоплотного расположения пьезоэлементов для значительного улучшения контрастного разрешения и точности фокусировки.</p> <p>Функция сохранения статических изображений.</p> <p>Функция сохранения динамических клипов.</p> <p>Запись статических объемных наборов данных.</p> <p>Запись динамических объемных наборов данных.</p> <p>Встроенный жесткий диск емкостью не менее 1,5 Тб.</p> <p>Кинопетля не менее 120 секунд записи информации.</p> <p>Одновременный вывод не экран не менее 9 изображений в режиме просмотра исследований. Записи данных на или CD и DVD носители в форматах DICOM, TIFF и AVI.</p> <p>Поддержка формата DICOM.</p> <p>Порты USB, не менее 3.</p> <p>Возможность дистанционного контроля текущего состояния и диагностики аппарата через удаленное сетевое соединение.</p> <p>Унифицированный графический интерфейс, обеспечивающий совместимость управляющего стола со всей диагностической техникой данного производителя.</p> <p>Устройство потоковой видеозаписи на DVD-носители.</p> <p>Габариты системы: 137-151 x 61 x 91,5 мм.</p> <p>Вес: 159 кг.</p> <p>Комплектация:</p> <p>Базовый блок ультразвуковой системы - 1 шт. Базовые режимы: В-режим; В-режим с функцией тканевой гармоник; М-режим; цветной М-режим; анатомический М-режим; постоянно-волнового доплеровский режим (CW); импульсно-волновой доплеровский (PW); цветное доплеровское картирование (ЦДК); энергетическое доплеровское картирование; доплеровская визуализация тканей;</p> <p>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; пакет расчетов и измерений для урологии.</p> <p>Программное обеспечение 4D: для объемной реконструкции (4D в реальном времени) - 1 шт.</p> <p>Программное обеспечение для акушерства и гинекологии: технология улучшенной визуализации костных структур плода, амниоскопический рендеринг, технология объемной визуализации+ пакет дополнительных обработки данных - 1 шт.</p> <p>Программное обеспечение для общей визуализации и радиологии -1 шт: режим многолучевого компаундинга:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технология композитного изображения, получаемого за счет одновременной обработки до 12 лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания); - Технология динамической адаптивной коррекции изображения, усиливающая полезный сигнал и подавляющая спекл-шум; - Технология автоматической оптимизации изображения, основанная на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах. <p>Программное обеспечение 3D/4D-изображений структур сердца плода: объемная реконструкция динамического изображения сердца плода - 1 шт.</p> <p>Программное обеспечение кардиологической визуализации: программное обеспечение кардиологической визуализации и количественного анализа включает в себя функции, необходимые для выполнения стандартных исследований сердца и стрессэхографических исследований - 1 шт.</p> <p>Датчик конвексный мультисекторный:</p> <p>датчик для абдоминальных и акушерских исследований, урологических исследований, эхокардиографии плода. Частотный диапазон 2,0 – 6,0 МГц - 1 шт.</p> <p>Датчик внутриполостной:</p> <p>для ректально-вагинальных исследований - частотный диапазон не менее 4,0 – 9,0 МГц.</p> <p>Угол визуализации, не менее 170° - 1 шт.</p>
--	--	--

		<p>Датчик конвексный: для 3D/4D-визуализации в реальном масштабе времени в акушерско-гинекологической практике. Частотный диапазон 2,5 – 7,0 МГц - 1 шт. Датчик линейный высокоплотный широкополосной. для поверхностно-расположенных органов и тканей. Частотный диапазон 6,0-18,0МГц. Апертура, не менее 57мм. Количество элементов, не менее 576 - 1шт. Векторный детский кардиодатчик для ЭХО-КГ: для неонатологии и нейросонографии у детей и новорожденных. Диапазон частот 3,0 - 8,0 МГц -1шт. Принтер: аналоговый ч/б видеопринтер с печатью на термобумаге размером 110x2000мм (рулонный) -1шт. Источник бесперебойного питания: 3000ВА, с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания -1шт. Гель для ультразвуковых исследований: пластиковая канистра по 5л -1шт. Бумага для принтера: 110x2000мм, рулонный, 1 уп - 4шт.</p>
139	<p>Видеоэндоскопический комплекс для проведения гинекологических операций, общехирургических вмешательств в комплексе с набором инструментов для малоинвазивных эндоскопических вмешательств и инструментами для внутрисветной хирургии</p>	<p>Область применения: Лапароскопическое удаление придатков матки. Лапароскопическая клиновидная резекция яичников. Лапароскопическая пластика маточной трубы. Лапароскопическая холецистэктомия. Лапароскопическая ампутиация матки. Лапароскопическая аппендэктомия. Лапароскопическое грыжесечение. Амбулаторная гистероскопия. Монополярная гистерорезектоскопия. Биполярная гистерорезектоскопия. Комплектация: 1. Оптика: - оптика прямого видения 0°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом -1шт. - Оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 10 мм, длина 31см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом -1шт. 2. Игла для пневмоперитонеума: - игла, для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, с замком ЛЮЕР, длина 13 см -1шт. - игла для пневмоперитонеума, длина 15 см. с пружинным тупым стилетом -1шт. 3. Троакар: - троакар, размер 11 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 11 мм - 2шт; - троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля без клапана, с краном для инсуффляции, длина 10.5 см, многофункциональный клапан, размер 6 мм - 3шт; - троакар, размер 6 мм, состоящий из: троакар пирамидальный, канюля с резьбой, с силиконовым лепестковым клапаном, длина 10.5 см - 1шт; - редукционная гильза, многоцветная, диаметр инструментов 5 мм, внешний диаметр троакарной гильзой 11 мм - 1шт; - редукционная гильза аппликатор, многоцветная, диам. инструмента 3 мм, канюли троакара 6 мм - 1шт; - переходник накладной с креплением к клапану троакара, 11/5 мм - 1шт. 4. Щипцы: - разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, длинные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1шт; - разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, многозубчатые, ложкообразные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1шт; - разборные захватывающие щипцы, поворотные, размер 5 мм, длина 36 см, с соединением для монополярной коагуляции, "зев тигра", с зубцами 2 x 4, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы -1шт; - разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, усиленные, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы -1шт; - разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1шт;</p>

	<p>- захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, окончатые, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1 шт;</p> <p>- разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, атравматические, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1 шт;</p> <p>- разборные захватывающие щипцы, поворотные, когтевые, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с зубцами 2 х 3, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1 шт;</p> <p>- разборные захватывающие щипцы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, многозубчатые, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1 шт;</p> <p>- разборные захватывающие щипцы, поворотные, когтевой, с зубцами 2 х 3, размер 10 мм, длина 36 см, с одной подвижной браншей, состоящие из: металлическая рукоятка с фиксатором, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-щипцы - 1 шт.</p> <p>5. Ножницы:</p> <p>- разборные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с загнутыми лезвиями, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-ножницы - 1 шт;</p> <p>- разборные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, зубчатые, ложкообразные, длина бранш 17 мм, с 2-мя подвижными браншами, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-ножницы - 1 шт;</p> <p>- разборные крючкообразные ножницы, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с одной подвижной браншей, состоящие из: пластмассовая рукоятка без фиксатора, внешняя трубка, изолированная рабочая вставка-ножницы - 1 шт.</p> <p>6. Электроды:</p> <p>- коагулирующий и диссекционный электрод, L-образный, размер 5 мм, длина 36 см - 1 шт;</p> <p>- коагулирующий и диссекционный электрод, тупой шпатель, размер 5 мм, длина 36 см - 1 шт.</p> <p>7. Биполярный зажим:</p> <p>- разборные биполярные широкие щипцы, ширина бранш 3 мм, размер 5 мм, длина 33 см, состоящие из: рукоятка, внешняя трубка, рабочая вставка - 1 шт;</p> <p>- рабочая вставка-щипцы - 1 шт;</p> <p>- 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 - 1 шт.</p> <p>- щипцы для захвата, поворотные, с соединением для биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, с особенно тонкими атравматическими зубцами, с окончатыми браншами, с двумя подвижными браншами, состоят из: кольцевая рукоятка, внешняя трубка, вставка-щипцы - 1 шт.</p> <p>8. Шовный инструмент:</p> <p>- иглодержатель, эргономичная аксиальная рукоятка с фиксатором, фиксатор открывается справа, прямые бранши, 5 мм, длина 33 см - 1 шт;</p> <p>- иглодержатель, эргономичная pistolетная рукоятка с фиксатором, фиксатор размыкается с правой стороны, бранши загнуты влево, внеш. диам. 5 мм, длина 33 см - 1 шт.</p> <p>- толкатель узлов для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см - 1 шт.</p> <p>- устройство для введения нити для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2,8 мм, длина 17 см - 1 шт.</p> <p>9. Вспомогательные инструменты:</p> <p>- пункционная игла, с замком ЛЮЕР, диаметр 1.6 мм, размер 5 мм, длина 36 см - 1 шт;</p> <p>- разборный веерообразный ретрактор, расширяющийся, размер 10 мм, длина 36 см - 1 шт.</p> <p>10. Гинекологические инструменты:</p> <p>- влагалищный экстрактор, малый, диам. 11 мм, с изолированным сферическим наконечником, диам. 35 мм - 1 шт;</p> <p>- внутриматочный зонд с большим и малым конусом, с пружинным приспособлением для использования с крючкообразными щипцами, с переходником, с замком ЛЮЕР, для чистки - 1 шт;</p> <p>- крючкообразные щипцы, длина 22 см - 1 шт;</p> <p>- ВЧ игольчатый электрод для рассечения и коагуляции, изолированный, с соединением для монополярной коагуляции - 1 шт;</p> <p>- маточный манипулятор, комплект, состоящий из: рукоятка манипулятора с фиксирующим винтом, штанга манипулятора, уплотняющий цилиндр, силиконовый уплотнитель, 3 шт./упак., 3 размера, внутриматочный стержень-конус с резьбой, средний конус без резьбы, анатомическое лезвие, короткое - 1 шт.</p> <p>11. Рукоятка для аспирации и ирригации:</p> <p>- рукоятка для аспирации и ирригации, pistolетная с клапаном, автоклавируемая, используется с трубками для ирригации и аспирации размером 5 и 10 мм. Состоит из: рукоятка pistolетная, набор трубок, стерильные, одноразовые - 1 шт;</p> <p>- трубка для отсасывания/промывания, с боковыми отверстиями, размер 10 см, длина 36 см, используется с рукоятками для отсасывания/промывания - 1 шт;</p>
--	---

		<p>- игла для отсасывания/промывания, для пункции кисты, размер 5 мм, длина 36 см, используется с рукоятками для отсасывания/промывания -1шт.</p> <p>12. Оптика гистероскопа: - оптика передне-бокового видения 30°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, с встроенным стекловолоконным световодом -1шт.</p> <p>13. Тубус гистероскопа: - диагностический тубус, диаметр 5.1 мм, с 1 LUER-соединителем -1шт; - операционный тубус с постоянным промыванием, размер 6 мм, с 1 запорным краном и 1 переходником с замком LUER, для использования в качестве внешнего тубуса -1шт; - операционный тубус, размер 5,4 мм, с каналом 5 Шр. для операционных инструментов, с 1 запорным краном и 1 переходником с замком LUER, для использования в качестве внутреннего тубуса. 1шт.</p> <p>14. Щипцы и ножницы гистероскопа: - биопсийные щипцы, ложкообразные, 5 Шр., длина 34 см, с 2-мя подвижными браншами, полужесткие - 1шт; - биопсийные щипцы, 5 Шр., длина 34 см, с одной подвижной браншей, длина 34 см - 1шт; - ножницы, тупоконечные, 5 Шр., длина 40 см, с одной подвижной браншей -1шт; - биопсийные и захватывающие щипцы, 5 Шр., длина 34 см, с 2-мя подвижными браншами -1шт; - ножницы, остроконечные, 5 Шр., длина 40 см, с одной подвижной браншей, полужесткие - 1шт.</p> <p>15. Обтуратор: обтуратор для использования с тубусами -1шт.</p> <p>16. Тубус: тубус резектоскопа, включая соединительные трубки для аспирации и ирригации, размер 26 Шр., скошенный наконечник, внутренний тубус с керамической изоляцией, быстроразъемное соединение, для использования с рабочим элементом резектоскопа.</p> <p>17. Рабочий элемент: монополярный комплект, состоящий из:1 рабочий элемент, 1 режущая петля, угловая,1 коагуляционный электрод-шарик, 3 мм, 1 коагуляционный электрод-шарик, 5 мм, 1 коагуляционный электрод-игла, угловой, 2 ВЧ шнура, 1 защитная гильза, движется при помощи пружины, опора большого пальца подвижная, возврат пружины контролируется большим пальцем. В нерабочей позиции электрод находится внутри тубуса -1шт.</p> <p>18. Рабочий элемент: рабочий элемент, биполярный. Двигается при помощи пружины. Подвижная опора под большой палец. В нерабочем состоянии электрод находится внутри тубуса -1шт.</p> <p>19. Тубус резектоскопа: включая соединительные трубки для аспирации и ирригации, размер 26 Шр., скошенный наконечник, внутренний тубус с керамической изоляцией, быстроразъемное соединение для использования с рабочим элементом резектоскопа.</p> <p>20. Обтуратор: Обтуратор для использования с тубусами -1шт.</p> <p>21. Оптика: оптика 12°, крупноформатная, диам. 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным стекловолоконным световодом.</p> <p>22.Инсуффлятор: - электронный инсуффлятор – 1шт.: с SCB, рабочее напряжение 100-240 В пер.тока, 50/60 Гц, в комплект входит: электронный инсуффлятор с SCB, сетевой кабель, набор силиконовых трубок, стерилизуемыеуниверсальный ключ, соединительный кабель SCB, стерильный фильтр, 10 шт./уп; - шланг низкого давления, для подключения к центральной разводке CO2 газа, длина 300 см - 1шт.</p> <p>23. Аквапуратор: - универсальная роликовая помпа для аспирации и ирригации, состоит из: прибор, сетевой кабель, кабель для соединения SCB, набор ирригационных трубок для режимов HYS и LAP стерильных одноразовых - 1шт; - набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых. Две трубки для соединения аспирационной бутылки объемом 5 л и помпы и аспирационного инструмента с бутылкой -1шт; - трубка для отсасывания/промывания, с противоотражающей поверхностью, с двух-ходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см -1шт; - банка отсоса, 5 л - 2шт; - крышка для банки отсоса, 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая -2шт; - подставка для банки отсоса - 2шт; - держатель подставки для бутылей -1шт; - одинарная педаль, одноступенчатая, дискретная -1шт; - бактериальный фильтр для использования с аквапураторами, не стерильно, 10 шт в упаковке -1упак. - набор трубок для гистероскопии с двумя иглами для использования с аквапураторами, стерильно. В упаковке 10 шт -1упак; - набор трубок для лапароскопии с двумя иглами для использования с аквапураторами, стерильно. В упаковке 10 шт - 1упак; - набор трубок HYS, многоцветный, стерилизуемый - 1шт;</p>
--	--	--

		<p>- набор трубок LAP, многоразовый, стерилизуемый -1шт.</p> <p>24. ВЧ хирургический аппарат: - ВЧ электрохирургический аппарат- 1шт: напряжение 230 в, 50/60 Гц, ВЧ-разъемы: биполяр стандарт, биполяр многофункциональный монополяр 3-пин, гнездо нейтрального электрода 6,3 мм.</p> <p>Состоит из: прибор с SCB; сетевой кабель; соединительный кабель SCB, длина 100 см; - двойная педаль для ВЧ генераторов - 1шт; - одинарная педаль для ВЧ генераторов, синяя -1шт; - монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм для ВЧ аппаратов, длина 300 см -1шт; - биполярный ВЧ шнур для ВЧ коагуляторов, длина 300 см-1шт; - биполярный кабель для резектоскопа, длина 5 м, для ВЧ аппаратов, с разъемом Vi-MF -1шт; - монополярный ВЧ шнур с переходником 5 мм, для ВЧ аппаратов, длина 300 см -1шт; - нейтральный электрод из силикона, с 2-мя резиновыми полосками для фиксации, А = 500 кв.см. -1шт; - шнур высокочастотный для соединения нейтральных электродов, длина 300 см -1шт.</p> <p>25. Электромеханический морцеллятор: - моторная система – 1шт.: с SCB, используется с морцелляторами, рабочее напряжение: 100-240В пер. тока, 50/60 Гц, состоящая из: сетевой шнур; прибор с SCB; двойная педаль; соединительный кабель SCB; - морцеллятор – 1шт: диаметр ножа 15 мм, для лапароскопических манипуляций, для использования с моторной системой.</p> <p>Состоит из: 1х мотор с полым валом; 1х obturator, тупоконечный 15mm ø; 1х канюля троакара скошенная, 15mm ø; 1х рукоятка, лапароскопическая; 1х нож, лапароскопический 15mm ø; 1х защитный колпачок 15mm ø; 1х клапан мотора 15mm ø; 1х набор уплотнительных колпачков, одноразовых, 10 шт/уп.; 1х пулевые щипцы , диаметр 15mm; 1х набор ограничителей, 5 шт/уп.</p> <p>26. Источник света: - источник света ксеноновый, тип лампы: 175 W XENON, рабочее напряжение: 100-125/220-240 В, 50/60 Гц, включая сетевой шнур -1шт; - волоконно-оптический световод, диам. 3,5 мм, длина 180 см -1шт; - волоконно-оптический световод, диам. 4.8 мм, длина 250 см -1шт.</p> <p>27. Эндоскопическая видеокамера: - головка эндовидеокамеры, 3-чиповая, стандарт изображения full HD, разрешение max. 1920 x 1080 пкс, прогрессивное сканирование частота 50 Гц, с двумя свободно программируемыми кнопками, с встроенным оптическим Zoom объективом, фокусное расстояние f= 15 - 31 мм (2x). Для использования с цветовой системой PAL и NTSC -1шт; - блок камеры HD - 1шт.: для использования с HD- и стандартными 1- и 3-чиповыми головками камеры, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенным модулем захвата изображения, SDI-модуль и встроенный модуль цифровой обработки, цветовая система PAL/NTSC, блок питания: 100-240 VAC, 50/60 Гц, состоит из: Блок камеры HD hub, шнур питания, 3 BNC-соединительных кабеля, длина 180 см, S-Video (Y/C) соединяющих кабеля, длина 180 см, Специальный RGB-соединительный кабель, длина 180 см, 2 соединительных кабеля для удаленного доступа к видеопринтерам, SCB-соединительный кабель, длина 100 см, DVI-соединительный кабель, длина 300 см, клавиатура с английскими символами.</p> <p>28. Монитор: - 26" Full HD Монитор – 1шт: алюминиевый герметичный корпус для влажной дезинфекции, Разрешение: 1920 x 1080. Видео выходы: DVI, S-Video, Composite. Включая:</p>
--	--	--

		<p>Блок питания; DVI-D Кабель; BNC/BNC видео кабель; держатель монитора, с встроенным кабельным каналом, для использования с 26" HD монитором и 19" HD монитором -1шт. 29. Стойка для аппаратов. Передвижная стойка, состоит из: базовая тележка на 4-х антистатических роликах, 2 из которых с фиксаторами, с 2-мя фиксированными полками, 1 полка с ящиком, оснащенный замком, с одним набором фиксаторов для приборов, с встроенным каналом для шнуров, одним держателем камеры и одной цокольной полкой, блок питания с панелью из 12 розеток и из 12 розеток для заземления. Размеры стойки: (ШхВхГ) 700мм x 1420мм x 686мм. Размер полок: 630 x 480 мм (Ш x Г). Диаметр роликов: 125мм -1шт. 30. Защитная пленка: Одноразовое покрытие для видеокамер. Используется со всеми эндоскопическими видеокамерами. Тип сложения реверсивный. Липкая лента для фиксации. Размеры 13x242 см. Стерильное, 40 шт./уп. - 1упак. 31. Фильтр с инсуффляционной трубкой: одноразовый фильтр с инсуффляционной трубкой, длиной 3 метра, для использования со всем инсуффляционным оборудованием с потоком газа до 30 л/мин. Стерильно, 10шт в упаковке. - 1упак. 32. Режущая петля: режущая петля, 24 Шр., угловая - 6шт. 33. Режущая петля: режущая петля, 24 Шр., прямая - 2шт. 34. Электрод: коагуляционный электрод, 24 Шр., шариковый, диам. 5 мм - 2шт. 35. Электрод: коагуляционный электрод, 24 Шр, остроконечный - 2шт. 36. Электрод: коагулирующий игольчатый электрод, угловой, 24 Шр. - 2шт. 37. Режущая петля: режущая петля, биполярная, 24 Шр., для использования с оптикой 12° - 2шт. 38. Режущая петля: режущая петля, биполярная, малая, 24 Шр., используется с оптикой 12° - 2шт. 39. Электрод: коагуляционный электрод, биполярный, шарик, 24 Шр., для использования с оптикой 12° и 30° - 2шт. 40. Режущая петля: режущая петля, биполярная, 24 Шр., используется с 30° - 2шт. 41. Режущая петля: режущая петля, биполярная, маленькая, 24 Шр., используется с оптикой 30° - 2шт. 42. Фильтр: бактериальный фильтр, не стерильно, 10 шт. в упаковке - 1упак. 43. Экстрактор: 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, наличие нитиноловой лески с памятью формы в рабочей отверстии, стерильные, в упаковке 5 шт. - 1упак. 44. Узлодержатель: узлодержатель – одноразовая петля, с рассасывающейся синтетической нитью, в стерильной упак. 12 шт., USP 0 - 1упак.</p>
140	Система ультразвуковая диагностическая медицинская	<p>Области применения: Абдоминальные исследования; акушерство и гинекология; кардиология; неврология; травматология и ортопедия; урология; эндокринология; ангиология; педиатрия; неонатология; транскраниальные исследования; онкология. Диапазон частот от 1,7 МГц до 13 МГц. Полностью цифровая многоцелевая мобильная ультразвуковая система высокого класса с возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков. Программное обеспечение на русском языке.</p>

		<p>Русифицированная буквенно-цифровая клавиатура.</p> <p>Количество одновременно подключаемых датчиков, не менее 3 (не включая порт для CW-датчика).</p> <p>Режимы сканирования:</p> <p>В-режим:</p> <p>Количество карт серой шкалы, не менее 23;</p> <p>Количество карт псевдоокрашивания не менее 8.</p> <p>М-режим:</p> <p>Количество карт серой шкалы, не менее 23;</p> <p>PW – Импульсно-волновой доплер с отклонением угла:</p> <p>Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра;</p> <p>Шкала скоростей - 5 см/с – 10 м/с.</p> <p>PRF 640–29800 Гц.</p> <p>Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$.</p> <p>Количество углов сканирования, не менее 5.</p> <p>Коррекция угла сканирования, шаг $\pm 90^\circ$, шаг 1°.</p> <p>Цветовое доплеровское картирование по скорости:</p> <p>Количество карт окрашивания, не менее 13.</p> <p>PRF 280 – 19600 Гц.</p> <p>Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$.</p> <p>Максимальное поле сканирования, не менее:</p> <p>Для конвексных датчиков 170°.</p> <p>Для линейных датчиков 46 мм.</p> <p>Количество углов сканирования, не менее 5.</p> <p>Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании.</p> <p>PD – Энергетический доплер:</p> <p>Количество карт окрашивания, не менее 13.</p> <p>PRF 280 – 19600 Гц.</p> <p>Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$.</p> <p>Максимальное поле сканирования, не менее:</p> <p>Для конвексных датчиков 170°.</p> <p>Для линейных датчиков 46 мм.</p> <p>Количество углов сканирования, не менее 5.</p> <p>Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании.</p> <p>Направленный энергетический доплер.</p> <p>Режим виртуального конвекса.</p> <p>Тканевая (вторая) кодированная гармоника.</p> <p>Гармоника с фазовой инверсией.</p> <p>Режим многолучевого составного сканирования:</p> <p>Количество лучей сканирования, не менее 7.</p> <p>Органоспецифический алгоритм получения изображений на основе адаптивного алгоритма.</p> <p>Программа автоматической оптимизации изображений в В-режиме.</p> <p>Программа автоматической оптимизации изображений в режиме спектрального доплера.</p> <p>Программа автоматической оптимизации изображений в режиме ЦДК и энергетического доплера;</p> <p>Представление информации в В-режиме, М-режиме, D-режиме, В/В, В/М, В/С, В/С/D, В/P/D.</p> <p>Триплексный режим.</p> <p>Архивация изображений:</p> <p>Кинопетля, кадров не менее 1000.</p> <p>Кинопетля, секунд, не менее 60.</p> <p>Объем жесткого диска не менее 80 Гб.</p> <p>Встроенный DVD-дисковод.</p>
--	--	---

		<p>Количество встроенных USB-портов, не менее 6.</p> <p>Запись статических изображений на CD/DVD в формате jpeg.</p> <p>Запись динамических клипов на CD/DVD в формате AVI.</p> <p>Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ и архивацию необработанных ультразвуковых данных для дальнейшей оптимизации и постобработки изображения.</p> <p>Настройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях:</p> <p>В-режим: усиление, динамический диапазон, подавление, выбор цветовой гаммы и карт псевдоокрашивания, активация М-режима.</p> <p>CFM/PDI-режим: включение/выключение режима, усиление, регулировка баланса, выбор цветовой гаммы.</p> <p>PW-режим: усиление, динамический диапазон, изменение угла, смещение базовой линии, выбор скорости прокрутки, выбор формата отображения, цветовой гаммы и карты псевдоокрашивания.</p> <p>Режим кинопетли: активация анатомического М-режима (если установлена соответствующая опция), трехмерная реконструкция на основе динамической последовательности 2D изображений (если установлена соответствующая опция).</p> <p>Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность дистанционной диагностики аппарата.</p> <p>Измерение в В-режиме:</p> <p>Расстояние; Площадь; Объем; Угол.</p> <p>Измерение в М-режиме:</p> <p>Расстояние; Скорость; Временной интервал;</p> <p>Частота сердечных сокращений.</p> <p>Измерение в D-режиме:</p> <p>Линейная скорость; Средняя скорость; Временные интервалы; Индекс резистентности; Пульсационный индекс; Градиент давления; Степень стеноза; Частота сердечных сокращений; Автоматический расчет параметров кривых скоростей кровотока; Возможность выбора параметров для автоматического расчета гемодинамики.</p> <p>Специализированные измерения и вычисления:</p> <p>Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии;</p> <p>Пакеты расчетов и суммарные заключения для ангиологии;</p> <p>Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства и гинекологии:</p> <p>Протокол отслеживания внутриутробного развития плода;</p> <p>Программы расчетов для мультиплодовой беременности;</p> <p>Программы расчетов для суставной дисплазии;</p> <p>Пакеты расчетов и суммарные заключения для урологии;</p> <p>Пакеты расчетов и суммарные заключения для исследований почек.</p> <p>Габариты:</p> <p>Высота, мм, не более 1470;</p> <p>Ширина, см, не более 43;</p> <p>Глубина, см, не более 64;</p> <p>Вес, кг, не более 80.</p> <p>Комплектация:</p> <p>Системный блок: число приемо-передающих цифровых каналов, не менее 17920; полностью цифровой преобразователь (бит), не менее 12; динамический диапазон (дБ), не менее 197; глубина визуализации, см, не менее 30; одновременное использование передающих фокусных зон, не менее 8; динамическая апертура; динамический фильтр; увеличение изображения в режиме реального времени и стоп-кадра, не менее x 8; максимальная частота кадров, не менее 800 кадр/сек - 1 шт.</p> <p>Монитор: размер экрана по диагонали, не менее 17", жидкокристаллический монитор высокого разрешения; экранная матрица, пикселей, не менее 1024x768; количество градаций серого не менее 256; возможность вертикального перемещения монитора не менее, 150 мм; наклон не менее, градусов +40° – -90° - 1 шт.</p> <p>Датчик конвексный: диапазон частот, МГц, не менее 2,0 – 5,5;</p> <p>количество элементов, не менее 128; радиус кривизны, мм, не более 60; угол сканирования, град, не менее 55; количество центральных частот В-режима, отображаемых на экране, не менее 4 - 1 шт.</p> <p>Адаптер для проведения биопсий для конвексного датчика: для выполнения биопсии на конвексном датчике - 1 шт.</p> <p>Датчик микроконвексный: диапазон частот, МГц, не менее 4,0 – 10,0; количество элементов, не менее 128; радиус кривизны, мм, не более 9; угол сканирования, град, не менее 168; количество центральных частот В-режима, отображаемых на экране, не менее 3 - 1 шт.</p> <p>Датчик секторный фазированный: диапазон частот, МГц, не менее 1,8 – 5,5; количество элементов, не менее 64; угол сканирования, град, не менее 90; количество центральных частот; В-режима, отображаемых на экране, не менее 4 - 1 шт.</p>
--	--	--

		<p>Адаптер для проведения биопсий для секторных фазированных датчиков: для выполнения биопсии на секторном датчике - 1 шт.</p> <p>Датчик линейный: диапазон частот, МГц, не менее 5,0 – 13,0; количество элементов, не менее 192; ширина сканируемого участка, мм, не более 39; количество центральных частот; В–режима, отображаемых на экране, не менее 3; изменение угла сканирования, град $\pm 5, 10, 15, 20$ - 1 шт.</p> <p>Адаптер для проведения биопсий для линейного датчика: для выполнения биопсии на линейном датчике - 1 шт.</p> <p>Датчик карандашный доплеровский: диапазон частот, МГц – 2.0 МГц - 1 шт.</p> <p>Датчик конвексный серии 4D: частота, объем/сек, не менее 30; диапазон частот, МГц, не менее 2,5 – 5,0; количество элементов, не менее 192; радиус кривизны, мм, не более 40; угол сканирования, град, не менее 87; угол объемного сканирования, град, не менее 85; количество центральных частот В–режима, отображаемых на экране, не менее 3; количество частот второй гармоники, не менее 4 - 1 шт.</p> <p>Адаптер для проведения биопсий для конвексного объемного датчика серии 4D: для выполнения биопсии на объемном конвексном датчике -1шт.</p> <p>Устройство для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме – панорамное сканирование: позволяет формировать из полученных кадров (методом двумерной сонографии) единые изображения с широким обзором - 1шт.</p> <p>Устройство для получения объемных медицинских ультразвуковых изображений в реальном масштабе времени: использование специализированных 4D–датчиков; количество объемов в секунду, не менее 30 - 1шт.</p> <p>Устройство для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме постоянно-волнового доплера: автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра; шкала скоростей 20 см/с – 15 м/с PRF 1000 – 50000 Гц; максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$; количество углов сканирования, не менее 5; коррекция угла сканирования $\pm 90^\circ$, шаг 1° - 1 шт.</p> <p>Устройство для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме соноэластографии: качественная оценка эластичности тканей - 1 шт.</p> <p>Устройство, печатающее черно-белые ультразвуковые изображения: 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 - 1шт.</p> <p>Источник бесперебойного питания: 1.5 кВт с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания - 1шт.</p> <p>Гель для УЗИ: флакон 250 мл.- 5 шт.</p> <p>Бумага для черно-белого принтера: бумага А6 0,1*20,0м в рулонах -10 шт.</p>
141	Система рентгенодиагностическая в комплекте	<p>Области применения: гастроэнтерология, миелография, педиатрия, урология и гинекология, травматология, экстренная медицина.</p> <p>Томография: Двунаправленная линейная томография; выполняется в любом положении стола; углы томографии - $8^\circ, 20^\circ, 40^\circ$; скорости томографии -2; высота томографического слоя с электронной регулировкой от 0 до 330 мм, с регулируемым шагом $1 \div 10$ мм; автоматическое увеличение высоты слоя; получение томографического и обычного снимка на одном и том же листе пленки; Дисплей управления столом и генератором – интегрированный.</p> <p>Рентгеновский аппарат на три рабочих места на основе телеуправляемого стола-штатива.</p> <p>Экранно-снимочное устройство: Формат применяемых кассет от 18x24 см до 35x43 см; формат деления пленки на 1-2-3-4 продольно; режим быстрой последовательности снимков 2 /сек; время переключения с режима скопии в режим графии 1 сек; фронтальная, загрузка и выгрузка кассеты с полной автоматической центровкой и выравниванием кассеты; подвижная отсеивающая решетка, с синхронизацией начала р. излучения, с режимом парковки.</p> <p>Компрессионное устройство: Дистанционно-управляемое, моторизованное, с автопарковкой. Регулируемое усилие компрессии от 50 до 200 N.</p> <p>Коллиматор: Ирисовый, автоматическая подстройка с учетом фокусного расстояния, функция удержания; размер поля коллимации при фокусе 100 см - 43x43 см.</p> <p>Операционные режимы:</p>

		<p>цифровая или аналоговая рентгенография, томография, непрерывная флюороскопия, импульсная флюороскопия. Габариты: Длина-210см, ширина-74см, высота- 200см, вес- 1030кг. Электропитание: Напряжение питания-380В±10%; чистота питающей сети- 50 Гц±1%; максимальная потребляемая мощность- 50 кВт кратковременно; сопротивление сети не более- 0,15 Ом.</p> <p>Комплектация: Дистанционный управляемый стол-1шт: диапазон наклона стола +90°/-30°; максимальная скорость движения при наклоне 6° /сек; автоматическая остановка стола в горизонтальном положении; диапазон поперечного перемещения деки стола с автоматической центровкой 34 см; фокусное расстояние с постоянной подстройкой, изменяемое в пределах 115 ÷ 150 см; расстояние «дека стола – пол» 86см; управление всеми перемещениями комплекса непосредственно с консоли, расположенной на столе; грузоподъемность деки стола 182 кг; свободный доступ со всех сторон; диапазон наклона колонны с автоматическим центрированием на объекте исследования ± 40°. Размеры: - деки стола 210x74см; - рентгенпрозрачной зоны деки стола 194x50см; мин.расстояние от центра излучения до краев стола 43см. Поворот трубки 270°.</p> <p>Усилитель рентгеновского изображения – 1 шт: номинальный размер входного поля 12 дюймов; номинальный диаметр полей 12-9-6 дюймов; матрица получения изображения 1024x1024 бит; автоматическая регулировка усиления видеосигнала; динамический рекурсивный фильтр; детектор движения; инверсия изображения; удержание последнего кадра; память на 99 изображений.</p> <p>Цифровая система построения и обработки изображения с диагностическим монитором – 1шт: А/Ц конвертор 12 бит; матрица сбора данных 1024x1024; цифровая рентгеноскопия 30 к/сек; цифровая рентгенография 15 к/с; цифровая томография; размер RAM- 1 Гб; ёмкость памяти 160 Гб 55000 изображений 1024x1024.</p> <p>Обработка изображения: усиление контуров в реальном времени (5 уровней), инверсия (гориз/верт, серая шкала), увеличение/панорамирование (2 уровня), мозаика, кинопетля (до 100 изобр), эл.коллимация, оптимизация контраста, аннотация и проведение измерений (углы, расстояния). Экспорт в форматах JPEG, BMP, AVI; DICOM интерфейс Store, Print; DVD-RW в формате DICOM; ЖК монохромный монитор 19” (1 шт) 1280x1024, 1000 Кд/м².</p> <p>Рентгеновский излучатель: рентгеновская трубка с вращающимся анодом 0,6/1,2мм; 26/63 кВт; 150кВ. Теплоемкость анода 400 кНл -1шт. Рентгеновский генератор – 1шт: мощность 50 кВт; частота высокого напряжения 200 кГц; диапазон выходного напряжения: рентгенография - 40-150 кВ с шагом 1кВ; рентгеноскопия - 40-125 кВ с шагом 1 кВ. Диапазон силы тока: рентгенография - 10-630 мА; рентгеноскопия - 0,5-10 мА. Время экспозиции при: рентгенографии - 0,001-6,3 сек. Время экспозиции при рентгеноскопии - 0-5-10мин. Диапазон мАс 0,1-1000 мАс. Анатомическое программирование 1024 программ. Техника съемки - 0,1,2,3 т. Режим высококонтрастной рентгеноскопии; режим падающей нагрузки; автоматическое управление экспозицией; автоматически регулируемая рентгеноскопия; автоматическая установка времени томографии. Защиты: перегрузка по току, напряжению, контроль наличия вращения анода и температуры анода; самокалибровка по току при каждой экспозиции. Экспонометр.</p> <p>Принадлежности: комплект высоковольтных кабелей, поручни, моторизованная подножка для поворота пациента во время рентгеноскопии, упор для плеч, рама для равномерного распределения веса. Инструкция по эксплуатации на русском и казахском языке - 1комплект. Стекло рентгенозащитное: 100x80см 2,8 мм Pb -1шт. Лазерный мультиформатный принтер (для распечатки цифровых изображений), настольного исполнения – 1шт: фототермографическая технология получения изображения – наличие. DICOM интерфейс –наличие. Русифицированная панель управления – наличие. Разрешение печати не хуже 325 dpi. Картридж с рентгенпленкой 35x43/100 листов - 1 упак. Рабочая станция врача-рентгенолога: 2,6 ГГц/2 Гб/1/Гб/CD-DVD/диагностический монитор не менее 19”. ПО для хранения и обработки диагностических изображений в стандарте DICOM -1шт. Лампочка подсветки: 24В, 150 W -1шт. Потенциометр: 10 кОм - 1шт.</p>
142	Аппарат для искусственной вентиляции легких для детей и новорожденных пациентов	<p>Неонатальный вентилятор предназначен для интенсивной респираторной терапии новорожденных пациентов. Характеризуется расширенными возможностями респираторной терапии, интуитивным пользовательским интерфейсом с цветным сенсорным дисплеем и возможностью визуализации респираторного статуса пациента, наличием транспортной концепцией, удобством доступа, обработки и передачи информации. Режимы искусственной вентиляции: возможность установки начальных параметров вентиляции в зависимости от веса и состояния пациента.</p>

		<p>Вентиляционные режимы по давлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPN-CPAP; - PC-CMV; - PC-A/C; - PC-SIMV; - PC-PSV; <ul style="list-style-type: none"> - поддержка по давлению для режимов CPAP и SIMV; - автоматическая компенсация утечки в контуре пациента; - наличие апноэ вентиляции для вентиляционных режимов PSV и расширенной апноэ вентиляции для режимов CPAP, SIMV; - наличие аспираторного вдоха (PEEP-sighs); - высокоточный датчик потока и триггер; - наличие специальной программы для удаления мокроты; - NIV - неинвазивная вентиляция в режимах CPAP/CMV; - пневматический небулайзер с таймером; - вентиляция с гарантируемым объемом и вентиляция с принудительным объемом в режимах PC-MMV/VG и PC-HFO/VG; - устойчивая высокочастотная вентиляция (PC-HFO); - автоматическая компенсация трубок (ATC); - пропорциональная поддержка давлением (SPN-PPS); - вентиляция с падением давления в дыхательных путях (PC-APRV). <p>Функции мониторинга:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мониторинг давления, потока, объема и концентрации кислородно-воздушной смеси; - длительный срок службы кислородного датчика; - 3 экранные страницы с различными графиками; - формируемая заказчиком таблица измеряемых значений; - история тревог; - журнал регистрации; - петли и двойные петли; - автоматическое определение коэффициента CO_2/C; - тренды и мульти, мини-тренды; - табличные тренды; - измерение CO_2. <p>Программа визуализации респираторного статуса пациента. Графически выводится следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплаинс; - резистивность легких; - активность спонтанного дыхания; - минутный объем спонтанного и принудительного дыханий; - улучшенное представление работы легких пациента может быть откалибровано в зависимости от состояния пациента. <p>Безопасность:</p> <p>В случае аварийного отключения подачи одного из газов (O_2 или сжатого воздуха) аппарат автоматически переключается на вентилирование пациента оставшимся газом, поддерживая, таким образом, бесперебойное вентилирование.</p> <p>Предохранительный клапан: открывается при сбоях в подаче сжатого воздуха (поток подаваемой смеси недостаточен для обеспечения необходимого потока дыхания), позволяет самостоятельное дыхание окружающим воздухом.</p> <p>Аварийный клапан сброса давления автоматически срабатывает при превышении установленного лимита P_{aw} (давление в дыхательных путях). В этом случае выдается сигнал тревожного сообщения.</p> <p>Время питания в случае сбоя электроснабжения от сети с новой и полностью заряженной аккумуляторной батареей - 100 минут. Встроенная аккумуляторная батарея автоматически перезаряжается даже при выключенном, но подсоединенном к сети аппарате.</p> <p>Вентилятор автоматически обнаруживает отсоединение пациента от аппарата и реагирует резким снижением потока, что предотвращает распыление дыхательной смеси из контура пациента в окружающую среду. Функция имеет место в педиатрии и служит одной из мер профилактики внутрибольничных инфекций.</p> <p>Основные вспомогательные функции:</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - функции контекстной справки; - экранная инструкция по эксплуатации; - помощь установки вентилятора; - возможность обмена данными через USB флэш-память; - специальная программа для удаления мокроты; - контроль несоответствия шланга; - контроль периодичности замены расходных материалов (RFID технология); - автоматический переход аппарата в ночной режим работы (функция Day-Night configuration); - автоматическое определение и настройка свойств контура пациента. <p>Дисплей – кокпит станция:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сенсорный съемный цветной 17 дюймовый TFT дисплей; - 3-ех ступенчатая концепция управления – выбор-установка-подтверждение; - удобная вращающаяся ручка управления; - наличие визуальной световой индикации тревог на 360 градусов; - автоматический переход аппарата в ночной режим работы (менее яркий дисплей и менее громкие сигналы тревог) или дневной режим работы для создания наиболее комфортных условий пребывания пациента. <p>Технические данные:</p> <p>Частота дыхания – 0,5-150 в мин.</p> <p>Время вдоха: Дети - от 0,1 до 3 с. Новорожденные - от 0,1 до 1,5 с.</p> <p>Дыхательный объем: Дети – 0,02 -0,3 л. Новорожденные – 0,002 – 0,1 л.</p> <p>Давление на вдохе P_{insp}: от 1 до 80 мбар (или гПа, или смH₂O).</p> <p>Предел давления на вдохе P_{max}: от 2 до 100 мбар (или гПа, или смH₂O).</p> <p>Концентрация O₂ FiO₂ - от 21 до 100 об.%. Положительное давление в конце выдоха: от 0 до 35 мбар (или гПа, или смH₂O) PEEP или перемежающееся PEEP AintPEEP. Чувствительность пускового устройства: от 0,2 до 5 л/мин Пот. триггер. Поддержка давлением P_{supp}: от 0 до 80 мбар (или гПа, или смH₂O). Все программное обеспечение необходимое для полноценной работы аппарата поставляется в комплекте. Габариты: 557x1400x677 см. Вес: около 59 кг. Комплектация: Медицинский кокпит: станция управления аппаратом. Представляет собой сенсорный 17 дюймовый TFT дисплей -1 шт. Тележка: транспортная тележка на мобильной основе для перемещения -1 шт. Устройство подачи газа: блок подачи сжатого воздуха встроенный в тележку для привода вентилятора (компрессор медицинского воздуха) - 1 шт. Блок питания: аккумулятор для бесперебойной работы аппарата -1 шт. Увлажнитель (базовый блок): блок увлажнения и согревания вдыхаемого газа - 1 шт. Небулайзер: распылитель медикаментозный - 1 шт. Шланг подачи кислорода: шланг для подачи кислорода высокого давления 5м - 1 шт. Шланг подачи воздуха: шланг для подачи воздуха высокого давления 5м - 1 шт. Датчик потока: датчики потока в комплекте по 5 штук, каждый рассчитанный на 3 месяца работы -1 компл. Датчик CO₂: датчик измерения углекислого газа -1 шт. Набор шлангов: контур пациента для вентиляции -1 шт. Набор шлангов HFV: контур пациента для вентиляции с помощью HFV - 1 шт.</p>
143	Анализатор автоматический биохимический	<p>Анализатор состава и свойств биологических жидкостей, медицинский.</p> <p>Ферменты:</p> <p>Аланинаминотрансфераза (АЛТ), аспартатаминотрансфераза (АСТ), щелочная фосфатаза, кислая фосфатаза, гамма-глутамилтрансфераза (ГГТ), амилаза, панкреатическая амилаза, холинэстераза, липаза, лактатдегидрогеназа, креатининфосфокиназа, креатининфосфокиназа – МВ.</p> <p>Белки:</p> <p>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.</p>

		<p> Метаболиты: Креатинин, мочеви́на, мочева́я кислота, аммиак, двуокись углерода (CO₂). Липиды: Аполипопротеин А-1, аполипопротеин В, липопротеин А, триглицериды, холестерин, холестерин липопротеидов высокой плотности (ЛПВП), холестерин липопротеидов низкой плотности (ЛПНП). Пигменты: Билирубин общий, билирубин прямой, Углеводы и продукты их обмена: Глюкоза, фруктозамин, гликолизированный гемоглобин, молочная кислота. Сердечные маркеры: Дигоксин, диготоксин, миоглобин. Метаболизм железа: Железот, Рецептор трансферина растворимый, ферритин, общая железосвязывающая способность сыворотки. Иммунологические показатели: Комплемент С3с, комплемент С4, иммуноглобулин А (Ig А), иммуноглобулин М (Ig М), иммуноглобулин G (Ig G). Показатели гемостаза: Д-димер, антитромбин III. Микроэлементы: Кальций, магний, фосфор неорганический. Лекарственный мониторинг: 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, теofilлин, гентамицин, тобрамицин, лидокаин, пропоксифен, ЛСД, вальпроевая кислота свобод./общ, метадон, ванкомицин. Одновременная загрузка до 90 пробирок на борту прибора. Выполнение срочных анализов. Одновременное количество тестов - до 32. Объем пробы: 2-10 мкл/тест. Реакционные кюветы – одноразовые. Охлаждаемые позиции для реагентов, контролей и калибраторов. Автоматическое разведение и концентрирование образца. Внутренний контроль качества и периодичности калибровки (только при смене партии реагентов). Поддержка работы с баркодами: Code 128, Codabar, Code 2 of 5 interleaved, Code 39. Автоматический контроль расхода и состояния реагентов. Требования к электроснабжению: 200-240 Вольт, 50 Гц, потребление – до 1200 VA. Потребление воды: до 2 литров деонизированной воды в час в рабочем режиме. Размеры и вес: настольное исполнение, длина до 150 см, ширина до 70 см, высота до 75 см., вес до 250 кг. Комплектация: Анализатор автоматический: роботизированная система пипетирования, воспроизводимость CV<1,5%, с автоматической очисткой заборных игл, с определением уровня образцов/реагентов, с полупрозрачной крышкой рабочей зоны. – 1 комплект. Внешняя станция обработки данных с монитором: – 1 комплект. 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. Модуль оптической плотности: дифракционный монохроматор и диодная матрица; галогеновая лампа; диапазон длин волн – 340-800 нм, 0-2,0 А; – 1 шт. Модуль: принцип флуоресцентной поляризации; диапазон 0-500 mP. -1шт. Модуль: тип измерения – потенциометрия; измеряемые параметры - K, Na, Cl, Li. – 1шт. Стойки для реагентов: рэки на 4 кассеты – 8 шт. 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. Кюветы реакционные: длина пути - 5мм; материал - (акриловый пластик) – 1000 шт. Приспособления для переноски прибора. </p>
--	--	--

		<p>Резервуар для жидких отходов: контейнер для удаления жидких отходов – 10 л, желтый – 1 шт. Резервуар для воды: контейнер для деонизированной воды – 10 л – 1 шт. Контейнер для использованных кювет – 2 шт. Сканер штрих-кодов: класс 2 лазерный продукт; макс. Выход - 0.9 мВт; длительность импульса - 60 мкс.; длина излучаемых волн: 650 - 690 нм. – 1 шт. Кабель электропитания: евростандарт – 1 шт. Руководство по эксплуатации на русском языке -1шт. Источник бесперебойного питания: 1,5 кВт; с выпрямителем тока; функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания -1шт. 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 креатинина; контроль универсальный норма 20x5 ml, контроль универсальный патология 20x5 ml – 2 набора. Калибратор универсальный 20x5 ml - 5шт. Раствор очищающий на автоматические анализаторы адаптированные – 1 штука. Микрокюветы на автоматические анализаторы адаптированные – 1 комплект. Микропробирки на автоматические анализаторы адаптированные – 1 комплект.</p>
144	Анализатор автоматизированный гематологический в комплекте	<p>Анализатор состава и свойств биологических жидкостей медицинский. Измеряемые параметры: Лейкоциты, лимфоциты (абс и %), моноциты (абс и %), гранулоциты (абс и %), гемоглобин, гематокрит, эритроциты, средний объем эритроцита, средняя концентрация гемоглобина в эритроците, анизатропия эритроцитов, среднее содержание гемоглобина в крови. Тромбоциты, средний объем тромбоцита, тромбоцитокрит, анизатропия тромбоцитов. Производительность: 61 анализ в час. Объем образца: 30 мкл или 10 мкл (педиатрический режим) / вакутейнер (опция). Основные параметры (CV): WBC<2%, RBC<1.5%, MCV<1%, PLT < 4%. Нормы: Изменяемый диапазон физиологических норм для каждого параметра. Результаты выдаются с флагами при выходе за установленные нормы. Возможность установки дополнительных критических значений. Надежность: Апертуры полностью экранированы от внешних воздействий. Электрическая (высоковольтная) и гидравлическая очистка апертур. QC: Встроенная программа многоуровневого контроля качества. Тип анализатора - автоматический гематологический анализатор. Экономичное потребление реагентов. Простые рабочие операции. Суперкомпактный эргономичный корпус с сенсорным дисплеем. Количество измеряемых параметров - не менее 18 параметров (включая частичную дифференцировку лейкоцитов на 3 субпопуляции). Новый патентованный лизирующий агент, не травматичный для лейкоцитов. Тип насосов - перистальтические насосы (не требуется внешний пневматический модуль). Принцип измерения клеток - импедансный метод измерения. Принцип измерения гемоглобина- фотометрический метод CV<1.5 %. Производительность - не менее 61 анализа в час. Готовность к работе в течение одной минуты после включения. Тип реагентов - открытая реагентная система. Объем образца - цельная кровь – 30 мкл. Педиатрический режим - объем образца – 10 мкл. Микро режим - объем образца – 5 мкл. Макро режим - объем образца – 50 мкл. Диаметр апертуры 80 мкм (RBC), 100 мкм (WBC).. Вывод результатов, гистограмм и контрольных графиков на встроенный цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей с тонкопленочной технологией с разрешением 240x320 пикселей. Управление анализатором - с помощью цветного сенсорного дисплея (типа тач-скрин). Контроль за состоянием реагентов - автоматический с помощью сенсоров, вывод на экран пиктограмм состояния.</p>

		<p>Флаг эозинофилов - специальное сообщение для повышенных эозинофилов. CV для основных параметров - WBC < 2%, RBC < 1.5%, MCV<1%, PLT < 4% (Нормы: изменяемый диапазон физиологических норм для каждого параметра). Изменяемый диапазон физиологических норм для каждого параметра. Результаты выдаются с флагами при выходе за установленные нормы. Возможность установки дополнительных критических значений. Пределы измерения - WBC – до 600 тыс/мкл (в автоматическом режиме без предварительного разведения) HGB< 30 г/л. Очистка апертуры гидравлическая и электрическая (HV-разряд). Апертура полностью экранирована от внешних воздействий. Встроенная система для контроля состояния апертуры. Автоматическая очистка апертуры после каждого анализа. Калибровка, автоматическая (по калибратору), по факторам (ручная). Контроль качества - 3-уровневый контроль на основе графиков Леви-Дженнинга и программы контроля качества для калибровки WBC, RBC, PLT, HGB, HCT (MCV), RDW и MPV, вычисления среднего значения и коэффициента вариаций, а также контроля качества X -R, L & J, XB, XD, CV. Архив результатов - не менее 400 образцов и гистограмм для 50 образцов в памяти прибора. Анализатор должен удалять протеины крови или частички пыли из проема крышек для предотвращения затора после каждого подсчета. При возникновении затора, анализатор должен автоматически удалять затор и проводить повторный подсчет образцов. Рабочее меню на русском языке. Компьютерный интерфейс - двухсторонний интерфейс по USB-порту. Принтер – внешний. Питание - до 240 Вольт ± 10% переменный ток, 50/60 Гц Потребляемая мощность - до 120 Вт. Рабочая температура от 15 до 30 С. Рабочая влажность от 30 до 85% (не конденсированная). Размеры – 40 x 25 x 45 см. ИНТЕРФЕЙС: USB-порт. Комплектация: - Сетевой шнур: используется для подсоединения к системе электропитания - 1шт. - Предохранители: 2.0А с временной задержкой 110-127В и 1.0А с временной задержкой 220-240В: используется в системе электропитания для защиты аппарат от перепадов в напряжении - 1шт. - Сборный фильтр: используется в измерительном блоке для защиты от сгустков крови и жидкостей - 1шт. - Сборная трубка насоса: используется в измерительном блоке для распределения жидкостей - 1шт. - Пробозаборник: используется для забора крови из пробирки - 1шт. - Трубка разбавителя, маркирована синим цветом, 1.5: используется в измерительном блоке для распределения жидкостей - 1шт. - Трубка для отходов, маркирована красным цветом, 0.4 м: используется для слива отходов - 1шт. - Трубка детергента, маркированная зеленым цветом, 1.5 м: используется в целях очистки и промывки - 1шт. - Трубка, маркированная белым цветом, 0.4 м: используется в целях очистки и промывки- 1 шт. - Крышка контейнера 18 л: используется для герметизации контейнера - 1шт. - Сборная трубка контейнера 18 л: используется для сбора жидкостей - 1шт. - Принтер: внешний-1 шт. - Мешалка: для перемешивания крови в образце - 1 шт. - Сетевой фильтр 8 разъемов (не менее 5 метров) - 1 шт. - Изотонический раствор красный: раствор для разведения клеток крови. Буферный раствор с фиксированными параметрами рН, электропроводности и осмолярности - 32 канистры. - Лизирующий раствор синий: раствор для дифференцировки лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина. при добавлении в разведение крови приводит к лизису эритроцитов и в то же время сохраняет лейкоциты - 4 бут. - Чистящий раствор зеленый: раствор для промывки жидкостных магистралей, клапанов, шприцов, датчиков, насосов и трубочек прибора. Предотвращает осадки на апертурах и внутренних поверхностях, обеспечивает стабильность аналитических характеристик анализаторов - 10 бут. - очистной раствор желтый: раствор для жесткой очистки в случае засора и дезинфекции а также для очистки анализатора адсорбированные на стенках гидравлической системы от белков и других веществ. Применяется для очистки счетных апертур-10 Бут.</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Контрольная кровь, 3DN: суспензия с взвешенными форменными элементами, для контроля качества анализа крови в гематологических анализаторах на 3 субпопуляции. Норма-3 флакона. - Контрольная кровь, 3DH: суспензия с взвешенными форменными элементами, для анализа, высокий уровень - 3 флакона. - Контрольная кровь, 3DL: суспензия с взвешенными форменными элементами, для анализа, низкий уровень -3 флакона. - Тубка перистальтического насоса: используется для забора и распределения жидкостей- 3 шт. - Фильтр: используется для защиты от сгустков - 6 шт. - Бумага для принтера: бумага для распечатки анализов - 2 рулона.
145	Аппарат рентгеновский мобильный в комплекте	<p>Рентгенография костей и суставов в прямой проекции; Рентгенография костей и суставов в боковой проекции; Рентгеноскопия брюшной полости; Рентгенография пазух носа без контрастирования; Рентгенография черепа в 2-х проекциях; Рентгенография обзорная органов грудной клетки в 1 проекции; Рентгенография височных костей по Майеру. Стенверсу, Шуллеру; Рентгенография органов грудной клетки в 2-х проекциях.</p> <p>Аппарат должен представлять собой малогабаритную мобильную систему для рентгенодиагностики. Предназначенную для проведения исследований пациентов с ограниченной подвижностью в отделениях интенсивной терапии, травматологии, реанимации, педиатрии, неонатологии. Аппарат должен обладать высокой маневренностью, удобным позиционированием и простотой в эксплуатации. Иметь автоматическую систему управления загрузкой для оптимального срока действия гелиевых батарей без переменного напряжения в допустимой дозе. Зарядка батарей должна производиться от электросети с возможностью получения до 150 экспозиций. Снабженный компактным коллиматором, защищенным специальной крышкой, индикатором отображения угла наклона трубки и эффективной системой высокочастотного преобразователя. Также иметь трёх позиционную программируемую пользователем функцию (АПР - функция). В аппарате должно использоваться моноблочная технология и беспроводное дистанционное управление радиографией, что позволяет избежать высоковольтных кабелей и снизить дозировку R-излучения. С функцией защиты от перегрузок, которую выполняет цифровое управление системы с помощью команды постоянного расширения. Технические характеристики: Высокочастотный генератор инвертерного типа (2,4кВт), параметры 80кВ / 30мА, 90кВ / 20мА, 100кВ / 15мА, диапазон кВ: 40 - 100 кВ; диапазон мАс 0,4 - 98мАс, компактный коллиматор тип автоматический и ручной; источник света галогенная лампа 150В, фильтрация 1,5 мм/ед, рентгеновская трубка неподвижный анод, фокусировка 1,2 мм, нагревательный элемент 20,000 НУ, угловая мишень (поддерживающий сигнал)16 (Minute Of Angle - угловая минута), батарея тип гелиевый, зарядка автоматическая, время зарядки 8 часов, напряжение полной зарядки: 240В. Моноблок потребляемая мощность: 220В переменного тока ± 10% / 50 или 60Гц; 110В переменного тока ± 10%; 50 или 60 Гц. Размеры 770x330x204 мм. Вес 140 кг. Зарядный блок батареи. Шкала цифрового вольтметра 300В, температура окружающей среды 25°; коробка кассеты, ручка.</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Высокочастотный генератор: высокочастотный инверторный (2,4 квт). Диапазон, от40 до100 кв. От 0,4-98мАс. -1шт. - Коллиматор: автоматический с функцией отображения угла наклона трубки – 1шт. - R-трубка: стационарный анод, размер фокуса 1,2 мм, теплоемкость анода; 20,000НУ. Угол наклона анода 16° - 1шт. - Гелевая батарея: с нагрузкой до 150 экспозиций – 1шт. - Моноблок: малогабаритная мобильная система для рентгенодиагностики – 1шт. - Зарядный блок батареи: имеет автоматическую систему управления загрузкой для оптимального срока действия гелиевых батарей без переменного напряжения в допустимой дозе – 1шт. - Коробка для кассеты – 1шт. - Дистанционное управление: АПР (анатомическое программирование рентгена) – 1шт. - Проявочный процессор для проявки рентгеновской пленки- 1 шт: время проявки- Стандарт: 90 сек. Опция: 90-230 сек. при использовании переключателя скоростей. Размер пленки от 10x10см до 35x43см. Скорость проявки 100 листов/час (различного размера) по 95 сек. в среднем на лист. Контроль температуры проявителя. Автоматический контроль температуры. Регулируемый диапазон: 28-38°С. Быстрая корректировка температурного режима и сброс настроек на стандарт. Контроль температуры сушки. Автоматический контроль температуры. Регулируемый диапазон: 45-55°С. Быстрая корректировка температурного режима и сброс настроек на стандарт. Режим циркуляции. Автоматическая активация анти-кристаллизационного цикла. Режим доливки реагентов. Автоматический контроль уровня реагентов, автоматическая их доливка в случае необходимости. Возможность ручной доливки. Тип сушки воздушный-нагревательный. Сенсор размера пленки Микросенсорный переключатель. Емкость баков. - Проявитель: 5.0 л. Фиксаж: 5.0 л. Промыватель: 6.0 л. - Рентген пленка: 30-40 – 1 упаковка. - Рентген пленка: 24-30 – 1 упаковка. - Рентген пленка: 18-24 -1 упаковка.
146	Анализатор газов, электролитов и метаболитов крови, автоматический	<p>Изменяемые параметры: pH, pO2, pCO2, Na+, K+, Ca2+, Cl-, глюкоза, лактат, мочевины, оксиметрия, общий гемоглобин (tHb), сатурация кислорода (sO2), гематокрит (Hct), билирубин.</p> <p>Расчетные параметры: H+ , сHCO3-, ctCO2 (P), ctCO2 (B), BE, BEact, BEecf, BB, ctO2, pHst, сHCO3-st, PAO2, RI, nCa2+, Qs/Qt, Qt, P50 (c), sO2 (c), AaDO2, a/AO2, avDO2, AG, MCHC, Osm, OER, Hct (c), P/F Index, PAO2t , RI, pHt, PCO2t, PO2t, H+t.</p> <p>Время измерения: до 120 секунд. Объем образца: 175 мкл.</p>

		<p>Исследуемый материал: цельная кровь, сыворотка, плазма, диализные растворы и водные контрольные материалы.</p> <p>Пределы измерений: Модуль газов крови: PH -6.0 - 8.0, PCO2-4.0 - 200 mmHg, PO2- 0 - 800 mmHg. Электролитный модуль: Na+ -20 -250 mmol/L , K+ -0.2-20 mmol/L , Ca2+ -0.1-4.0 mmol/L, Cl -20-250 mmol/L, Hct -10-80%. Модуль определения гемоглобина: Hb mod.3-25 g/dL, SO2-50-100%. Модуль определения метаболитов: Glu-0.5-40 mmol/L, Lac -0.2-20 mmol/L, Urea -0.5-30 mmol/L. Модуль СО-оксиметрии: tHb-COOX -3-25 g/dL, O2Hb -0-100%, HHb- 0-100%, COHb - 0-100%, MetHb -0-100%, S02 COOX -0-100%. Bilirubin (новорожденных) : 3-50 mg/dL . Барометрическое давление (Baro): 450-800 mmHb. Габариты: 51 x 59 x 60 см. Масса: 51 кг. Требования: Стол для анализатора, комната без прямых солнечных лучей. 1 розетка европейского стандарта. Комплектация: 1. Основной блок анализатора: блок для загрузки реагентов и проведения анализов -1 шт. 2. UPS 1500 VA, APC Smart : блок бесперебойного питания на 1500 Ватт -1шт. 3. Микроэлектрод pH: для измерения pH крови. Заменяется не реже одного раза в 9 месяцев - 1 шт. 4. Микроэлектрод PO2: для измерения кислорода. Заменяется не реже одного раза в 6 месяцев - 1 шт. 5. Микроэлектрод pCO2: для измерения углекислого газа. Заменяется не реже одного раза в 12 месяцев -1 шт. 6. Микроэлектрод Na+: для измерения натрия. Заменяется не реже одного раза в 8 месяцев - 1 шт. 7. Микроэлектрод K+: для измерения калия. Заменяется не реже одного раза в 6 месяцев - 1 шт. 8. Микроэлектрод Ca++: для измерения кальция. Заменяется не реже одного раза в 9 месяцев -1 шт. 9. Микроэлектрод Cl: для измерения хлора. Заменяется не реже одного раза в 9 месяцев -1 шт. 10. Референсный контакт: измеряет параметры напряжения прибора и самим образцом (для контроля прохождения пробы). Заменяется не реже одного раза в 6 месяцев -1 шт. 11. Сенсорный контакт: служебный электрод, для контроля прохождения пробы (измеряет уровень жидкости в камере прибора). Заменяется не реже одного раза в 6 месяцев - 1 шт. 12. Кассета для определения GLU/LAC/UREA: для определения метаболитов в образце (глюкоза, лактат, мочевина) Заменяется не реже одного раза в месяц -1 шт. 13. Референсный микроэлектрод: нулевая точка измерения электролитов и газов крови. Заменяется не реже одного раза в 12 месяцев - 3 шт. 14. S1 Промывающий раствор (2 контейнера) Для промывки аппарата. Заменяется не реже одного раза в месяц - 2 шт. 15. Контейнер с реагентами - (1 шт.): контейнер с несколькими реагентами для промывки и калибровки. Заменяется не реже одного раза в месяц -2 шт. 16. Бутыль для слива отходов : емкость для сбора отработанного материала. Заменяется по мере наполнения - 1 шт. 17. Контейнер с реагентами -(1 шт.): контейнер с несколькими реагентами для промывки и калибровки. Заменяется не реже одного раза в месяц -2 шт. 18. Очищающий раствор 125 мл: очищает трубки, электроды в приборе, ежедневного применения -1 шт. 19. НВ калибратор 5x2 мл: калибратор для гемоглобина - 1 шт. 20. Контрольный раствор, уровень 1: для контроля работоспособности прибора (концентрация). Заменяется не реже одного раза в месяц -1 шт. 21. Контрольный раствор, уровень 2: для контроля работоспособности прибора (концентрация). Заменяется не реже одного раза в месяц - 1 шт. 22. Контрольный раствор, уровень 3: для контроля работоспособности прибора (концентрация). Заменяется не реже одного раза в месяц - 1 шт. 23. Термобумага для принтера: для распечатки результатов -1 шт. 24. Бактериальный фильтр : зап. часть для предотвращения загрязнения бактериями. Заменяется не реже одного раза в 12 месяцев -1 шт. 25. Набор для чистки хлорного электрода: расходный материал для прочистки хлорного электрода. Для обслуживания анализатора - 1 набор. 26. Микросамплеры с гепарином: для введения образца внутрь прибора, ввод с помощью шприца. Для одноразового использования -1 уп. 27. Капилляры 200мкл: 4*250, для введения образца внутрь прибора с помощью трубочек (капилляров). Для одноразового использования -1 уп.</p>
147	Компьютерный томограф	<p>Многосрезовая спиральная технология сканирования с непрерывным сбором данных с не менее сорока (40) срезов при наименьшей 330 мсек длительности полного (360°) скана, с пространственным разрешением не более 0,33 мм для четкой визуализации тонких анатомических структур, при безусловном обеспечении диагностического качества медицинских изображений. Технология управления лучевой нагрузкой на пациента с использованием модуляции дозы в реальном масштабе времени. Система экранирования рентгеновского излучения в начале и в конце спирального сканирования, уменьшающая лучевую нагрузку на пациента. Эффективная технология управления рабочим потоком и интерактивной обработки данных объемного сканирования, мультимодальная платформа программного обеспечения, расширенный набор клинических приложений.</p>

		<p>КТ система должна быть составлена из: гентри с высоковольтным рентгеновским генератором, стола пациента, консоли управления и оценки исследования, компьютерной системы, охлаждающей системы, пользовательского интерфейса, сетевого модуля.</p> <p>Комплектация гентри. Наклон гентри: - угол наклона гентри, не менее $\pm 30^\circ$; наличие дистанционного управления с консоли оператора; апертура гентри не менее 780 мм; наличие интегрированного в гентри монитора, отображающего основные параметры сканирования, координаты стола, угол наклона гентри; кнопки управления с передней стороны гентри, латерального и сагиттального лазерного маркера для позиционирования пациента на столе. Расстояние от плоскости скана до передней панели гентри не более 400 мм; размер поля сканирования (FOV) не менее 500 мм со свободным выбором поля сканирования от 5 до 50 мм. Вес гентри не более 2300 кг. Вес гентри со столом не более 2800 кг.</p> <p>Детекторная система. Наличие детекторной системы с использованием керамических композитных детекторных материалов. Количество срезов за одно вращение, не менее 40; количество активных детекторных элементов, не менее 14720; количество проекций за 360-градусное вращение, не менее 4 608; расстояние между фокусом трубки и изоцентром не более 595 мм. Время затухания послесвечения материалов детектора, не более 2 мксек. Наличие технологии считывания двух проекций с каждого детекторного элемента без увеличения лучевой нагрузки на пациента.</p> <p>Генератор. Номинальная выходная мощность не менее 80 кВт; диапазон изменения киловольтжа не менее от 80 до 140 кВ; диапазон изменения тока на трубке от 20 до 666 мА.</p> <p>Рентгеновская трубка. Эквивалентная теплоемкость анода, млн. тепловых единиц, не менее 30 МНУ. Скорость охлаждения анода, мега Тепловых единиц/мин, не менее 7,3 МНУ/мин. Система фильтрации рентгеновского излучения, эквивалентная толщине алюминия не менее 6,8 мм. Наличие электромагнитной отклоняющей системы для формирования электронного пучка не менее 4608 раз в секунду, наличие компьютерного мониторинга температуры анода. Размер фокального пятна не более $0,7 \times 0,7$ мм/7°, $0,9 \times 1,1$ мм/7°.</p> <p>Стол пациента. Максимальный вес пациента при спиральном сканировании не менее 220 кг, без ограничений в движении стола; точность позиционирования стола не более 0,25 мм; диапазон скорости продольного перемещения стола не хуже 1 – 200 мм/сек; сканируемый диапазон стола (без металлических включений) не менее 160 см.</p> <p>Компьютерная система сканера (консоль оператора). Наличие мультимодального интуитивного интерфейса пользователя; цветного плоскоэкранный безбликового монитора консоли с диагональю не менее 48 см ($19''$) и матрицы отображения монитора не менее 1280 x 1024; общей оперативной памяти консоли не менее 8 Гб; временной памяти хранения изображений не менее 146 Гб 260 000 несжатых изображений; временной памяти для хранения наборов проекционных данных не менее 300 Гб. Архивирование: наличие дисковода для записи на компакт-диски. Емкость архивирования несжатых изображений в матрице 512x512 / не менее 1100 или 650 Мб. Наличие протоколов сканирования для всех возрастов, включая специальные протоколы сканирования детей с параметрами трубки 70 kV.</p> <p>Наличие DICOM сопряжения: DICOM Send/Receive, DICOM Query/Retrive, DICOM Storage, DICOM Basic Print.</p> <p>Спиральное сканирование. Коллимация спирального сканирования должна быть 40 x 0.6 мм, 16 x 0.3 мм, 16 x 1.2 мм, 8 x 0.6 мм. Минимальная длительность полного 360°-го скана не более 0.33 сек.; максимальная длительность одной спирали при специфицированном низкоконтрастном разрешении и минимальной длительности скана менее 100 сек.; размер поля сканирования не менее 50 см со свободным выбором поля сканирования между 5 и 50 см; минимальная коллимированная толщина среза не более 0.6 мм; диапазон толщин срезов при спиральном сканировании не хуже 0.6 – 10 мм; минимальный шаг реконструкции изображений из спиральных данных не более 0.1 мм. Наличие возможности описания различных протоколов реконструкции изображений. Минимальное значение винтового шага не более 0.35; максимальное значение винтового шага 1,5; наличие произвольного выбора винтового шага для обеспечения полного качества изображения; независимости толщины реконструируемого среза/изображения от выбираемого винтового шага; независимости шума в изображении от выбираемого винтового шага; возможности максимального наклона гентри $\pm 30^\circ$ в режиме Спирального сканирования; дистанционного управления гентри с консоли оператора. Скорость реконструкции изображения (матрица 512x512) параллельно сканированию при максимальном поле сканирования не менее 40 изображений в секунду.</p> <p>Пошаговое сканирование: Коллимация пошагового сканирования должна быть 40 x 0.6 мм, 20 x 0.6 мм, 8 x 0.6 мм, 2 x 1 мм, 6 x 1.2 мм, 16 x 1.2 мм, 12 x 1.2 мм, 1 x 5 мм, 1 x 10 мм.</p> <p>Качество изображения. Спецификация низкоконтрастного разрешения (НКР) для спирального сканирования при минимальной длительности полного скана: разрешение на фантоме диаметром 20 см не более 5 мм; контраст на фантоме диаметром 20 см не более 3 ед. Хаунсфилда; доза на фантоме диаметром 20 см не более 19 мГр; размер поля сканирования не менее 50 см; толщина среза не менее 10 мм; напряжение на трубке не менее 120 кВ. Спецификация высококонтрастного разрешения (ВКР) при Спиральном сканировании и минимальной длительности полного скана: разрешение: при 0% передаточной функции не менее 30 пар линий на см; при 2% передаточной функции не менее 24 пар линий на см. Ток на трубке не более 160 мА; минимальная длительность полного скана не более 1.0 сек; напряжение на трубке не более 120 кВ; размер поля сканирования не менее 50 см; толщина среза не более 0.6 мм.</p> <p>Клинические пакеты и приложения. Модуляция тока на трубке для дополнительного снижения лучевой нагрузки: наличие технологии автоматической пространственной адаптации тока на трубке в реальном масштабе времени к анатомическим особенностям пациента по коэффициенту поглощения рентгеновского излучения. Без требования получения двух топограмм для вычисления амплитуды модуляции тока на трубке. Наличие возможности регулировки глубины модуляции тока на трубке в соответствии с весом пациента и медицинскими показаниями; общий процент снижения дозы облучения не менее 65%. Программа определения различий в дозе в зависимости от параметров топограммы (указать название). Программа отображение параметров снижения дозы для каждого выбранного протокола сканирования (указать название). Специализированные протоколы сканирования для детей со сниженным напряжением на трубке до 70 kV (указать название пакета). Пакет сканирования с высоким изотропным разрешением 0,33 мм (наличие). Программы для трехмерного отображения поверхности объекта; программы цветного объемного представления анатомических структур; оценки динамических исследований; объемных измерений; программа автоматического запуска спирального сканирования, синхронизированного с прибытием контрастного вещества.</p> <p>Рабочая станция врача: Рабочая станция врача на основе сервера. Характеристики рабочей станции: оперативная память не менее 24 Гб; жесткий диск для хранения данных не менее 500 Гбайт; графический процессор не хуже чем NVIDIA с 2 Гб графической памяти; оперативная система Windows 7. Программные пакеты: программа автоматического удаления костных структур, программа автоматического удаления стола пациента, навигатор находок и патологий, автоматическое построение 2D и 3D изображений, просмотр и анализ любых радиологических цифровых изображений, включая рентгенографические, рентгеноскопические изображения, сканы компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ультразвуковые</p>
--	--	---

		<p>изображения, ангиографические изображения. Программа оценки состояния сосудов тела, позволяющая автоматически находить нужный сосуд, проводить оценку стеноза, оценку атеросклероза.</p> <p>Прочие условия. Наличие: монтажного материала, включая распределительный электрощит, рубильника аварийного выключения и рубильника общего включения, силового кабеля для подключения к системе питания. Наличие проявочной машины со стартовым набором. Наличие полного комплекта аксессуаров и средств для укладки пациента. Наличие системы охлаждения компьютерного томографа, работающей по схеме теплоотвода вода/вода. Наличие бесколбового инжектора с одним комплектом одноразовых расходных материалов для инжектора. Наличие источника бесперебойного питания для всей КТ-установки мощностью не менее 160 кВт. Наличие диагностического рентгензащитного окна размерами 100x80 см.</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 предплаты по лотам № 1-127, 147 составляет не менее 30% от общей суммы договора и определяется заказчиком при его заключении. При осуществлении поставки товара по лотам 128-146 поставщик обязан предоставить заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.