

Инструментальное оборудование

№	Наименование оборудования	Кол-во
Инструментальное оборудование		
1	УЗИ аппарат	1
2	Светильник передвижной	1
3	Биопсийный пистолет	1
4	Цистоскоп	1
5	Операционный стол	1

Приложения №1-5 – Состав, технические характеристики, спецификация и комплектация оборудования

Приложение №1:	Краткое изложение основных характеристик и системы цветного доплеровского ультразвукового исследования стационарного типа
1.1	Стационарный полностью цифровой цветной доплеровский ультразвуковой хост
1.2	Операционная система ультразвукового аппарат: Операционная система Windows 7

1.3	Приложения: Брюшной, акушерство, гинекология, сердце, мочевыделительная система, мелкие органы, поверхностные, кровеносные сосуды, педиатрия, новорожденные, опорно-двигательный аппарат
1.4	Датчики: Конвексный датчик, Транвагинальный датчик, Линейный датчик, Микроконвексный датчик, Секторный фазированный датчик, 4D Объемный датчик
1.5	Приложения и отчет : Абдоминальные, акушерские, гинекологические, кардиологические, мочевые, мелкие части, поверхностные, сосудистые, педиатрические, пакеты программного обеспечения для расширенных измерений, пакеты программного обеспечения для составления отчетов, пакеты программного обеспечения для управления случаями и т.д.
☆1.6	Измерение толщины интимы сонной артерии (ИМТ)
☆1.7	Автоматическое измерение спектральной огибающей
1.8	Полностью цифровая передача и прием синтезатора луча

1.9	Цветное доплеровская визуализация (C)
1.10	Импульсная доплеровская визуализация (PW)
☆1.12	Когерентная контрастная визуализация (CCI)
1.12	Непрерывная волновая доплеровская визуализация (CW)
☆1.13	B / C / D Три синхронных изображения в реальном времени
☆1.14	Энергетическая доплеровская визуализация (PDI)
☆1.15	Прямая энергетическая доплеровская визуализация (DPDI)
1.16	M-режим изображения
☆1.17	Анатомическая визуализация в M-режиме
☆1.18	Цветное доплеровское изображение в M-режиме
☆1.19	Эластография
☆1.20	Тканевая доплеровская визуализация (TDI)
☆1.21	Визуализация скорости деформации (SRI)
1.22	Гармоническая визуализация тканей (THI)
1.23	Гармоническая визуализация слияния (FHI)
1.24	Уменьшение пятен (SRI)
☆1.25	Панорамное изображение
☆1.26	Визуализация отклонения
☆1.27	Трапецеидальная визуализация
1.28	Адаптивная оптимизация скорости
☆1.29	Свободная рука 3D

1.30	3D-изображение в реальном времени (3D / 4D)
1.31	DICOM3.0
1.32	Монитор : \geq 21.5 дюйма , Ультразвуковой дисплей высокого разрешения
1.33	\geq 13,3-дюймовый сенсорный экран
1.34	Физический буфер обмена: сохраните изображение в левой части экрана, которое можно напрямую сохранить или удалить.
1.35	В системе есть функция обновления на месте
1.36	Предпосылки: для различных обследований внутренних органов предварительно установите условия обследования для получения наилучшего изображения, уменьшите регулировку операции и обычно используемые внешние регулировки и комбинированные регулировки.
1.37	Интерфейс датчика: 4
1.38	Китайская и английская система, ввод на китайском и английском языках, опционально
1.39	Глубина сканирования : \geq 360 мм ;
1.40	Расширенная визуализация
2:	Датчики
2.1 Конвексный датчик	Основная частота:2.0МГц/2.3МГц/2.5МГц/3.0МГц/3.5МГц/4.0МГц/4.6МГц/5.0МГц/5.4МГц, Гармоническая частота: 4.0МГц/4.6МГц/5.0МГц,

2.2 Линейный датчик	Основная частота:4.0МГц/4.6МГц/5.0МГц/6.0МГц/7.0МГц/8.0МГц/9.2МГц/10.0МГц/12.0МГц/13.3МГц, Гармоническая частота: 8.0МГц/9.2МГц/10.0МГц,
2.3 Трансвагина льный датчик	Основная частота: 3.0МГц/3.5МГц/4.0МГц/5.0МГц/5.4МГц/6.0МГц/7.0МГц/8.0МГц/10.0МГц, Гармоническая частота: 6.0МГц/7.0МГц/8.0МГц,
2.4 Микроконв ексный датчик	Основная частота: 3.0МГц/3.5МГц/4.0МГц/5.0МГц/5.4МГц/6.0МГц/7.0МГц/8.0МГц, Гармоническая частота: 6.0МГц/7.0МГц/8.0МГц,
2.5 Секторный фазированн ый датчик	Основная частота:1.7МГц/1.9МГц/2.1МГц/2.5МГц/3.0МГц/3.4МГц/3.8МГц/4.2МГц/5.0МГц, Гармоническая частота: 3.4МГц/3.8МГц/4.2МГц,
2.6 4D Объемный датчик	Основная частота: 2.0МГц/2.5МГц/3.0МГц/3.3МГц/3.7МГц/4.0МГц/5.0МГц/6.0МГц, Гармоническая частота: 4.0МГц/5.0МГц/6.0МГц,
3:	Режим 2D-изображения
3.1	Усиление : 0— 100 , Шаг 2 регулируется
3.2	ТГК: 8 сегментный регулируемый
3.3	Максимальная точка фокусировки ≥ 7 , которую можно перемещать в течение всего процесса.
3.4	Уменьшение пятен : 0-5, 5 уровень

3.5	Space Synthesis : 0-2, 2 уровень (Линейный датчик: 3 уровня , Секторный фазированный датчик: 0)
3.6	Динамический : 30-180, 35 ступеней , ступень 5 регулируемая
3.7	Плотность линий : низкая , средняя , высокая , 3 уровня
3.8	Корреляция кадров : 0-4,4 уровень
3.9	Снижение шума : 0-5, 5 уровень
3.10	Улучшение края : 0-5, 5 уровень
3.11	Звуковая мощность : 2-10, 9 уровень
3.12	Серая шкала : 0-67, 67 уровень
3.13	Ложный цвет : 0-67-67 уровень
3.14	Стиль изображения : Мягкое сравнение , 2 уровня
	На экране в реальном времени отображается мощность голоса, частота датчика, динамический диапазон, псевдоцвет, шкала серого и другие 11 параметров, которые можно настроить.
4:	Режим цветного доплеровского визуализации
4.1	Прирост крови: 0-100 , Шаг 2

4.2	Отображение параметров: Скорость , Дисперсия
4.3	B-Restrain (Ч / Б ограничение): 0-7, 7 уровень
4.4	Скорость прохождения: 0-8, 8 уровень
4.5	Номер выборки: 6-24, 7 уровень
4.6	Предпочтительный кровоток: 0-8, 8 уровень
4.7	Фильтрация: 1-6, 6 уровень
4.8	Звуковая мощность: 2-6, 4 уровня
4.9	Снижение шума: 0-4, 4 уровень
4.10	Гладкость обработки: 0-4, 4 уровень
4.11	Корреляция кадра: 0-6, 6 уровень
4.12	Хроматография (график кровотока): 0-37, 37 уровень
4.13	Плотность линий: низкий-средний-высокий, 3 уровня
4.14	Частота: 4 уровня регулируется
4.15	Скорость: Минимум 0.4К, Максимум 40.5К Конвексный датчик: 0.4-4.3-38.5К Линейный датчик: 0.4К-14.7К-39.0К Трансвагинальный датчик: 0.4-7.8-39.7 К Датчик 4D объема: 0.4-4.2-34.8 К Микроконвексный датчик: 0.4-10.3-40.5К Секторный фазированный датчик: 0.4-7.8-39.7 К
	PS: Частота датчика изменяется, а значение частоты изменяется
	PS: частота кадров меняется со скоростью
5:	Пульсово-волновой доплер (PW)
1	Усиление: 0-100, шаг 2

5.2	Функция огибающей спектра: автоматическая огибающая спектра в реальном времени, огибающая спектра вручную и другие режимы. Система автоматически анализирует и отображает различные данные, такие как PSV, EDV, RI, PI, S / D, ACC, HR и т. Д. Может просыпаться или близко
5.3	Объем образца: 0,5 мм ~ 30 мм
5.4	Кровавый ангел: -75-75 градусов, шаг 5
5.5	Фальшивый цвет: 0-67, 67 уровень
5.6	Динамический диапазон: 20-40, 4 уровня
5.7	Фильтр: 0-9, 9 уровень
5.8	Плавность обработки: 1-4, 4 уровень
5.9	Звуковая мощность: 2-5, 4 уровня
5.10	Громкость: 0-100, уровень 10, шаг 10
5.11	Аудио фильтрация: 0-4, 4 уровня
5.12	Базовая линия: -1,0 ~ 1,0,
5.13	Серая карта: 0-67, 67 уровень
5.14	Скорость сканирования: 100-500, 6 уровень

5.15	PRF:Минимум 0.5К, Максимум 87.5К Конвексный датчик:0.5К-4.3К-63.3К Линейный датчик:0.5К-14.5К-78.4К Трансвагинальный датчик:0.5К-8.1К-78.4К Датчик 4D объема:0.5К-4.2К-53.8К Микроконвексный датчик:0.5К-10.3К-81.1К Секторный фазированный датчик:0.5К-4.3К-87.5К
5.16	Частота: 4 уровня
	PS: Частота датчика изменяется и значение PRF изменяется
	PS: Частота датчика изменяется, а значение частоты изменяется
6:	Непрерывный волновой доплер (CW)
6.1	Опорный датчик : Секторный фазированный датчик
6.2	Регулировка параметров режима В переключаема
6.3	Прирост: 0-100, Шаг 2
6.4	Положение линии отбора проб регулируется
6.5	PRF: 0.9 К ~ 36.1 К
6.6	Базовый уровень: -1.0 ~ 1.0
6.7	Кровавый ангел: -75 ~ 75 градусов
6.8	Серая карта: 0-67
6.9	Скорость сканирования: 100-300
6.10	Ложный цвет: 0-67
6.11	Динамический диапазон: 20-40

6.12	Фильтрация: 0-9, 9 уровень
6.13	Гладкая обработка: 1-4
6.14	Частота: 2.0МГц / 2.3МГц / 2.5МГц / 3.0МГц, 4 уровня регулируется
6.15	Звуковая мощность: 2-5
6.16	Объем: 0-100
6.17	Аудио фильтрация: 0-4
☆7:	Анатомическая М-визуализация
7.1	Опорный датчик: Конвексный датчик, Линейный датчик, Секторный фазированный датчик
7.2	Регулировка параметров режима В переключаема
7.3	Прирост: 0-100, Шаг 2
7.4	Угол линии отбора проб М регулируется
7.5	М Длина пробоотборной линии регулируется
7.6	Линия отбора проб: 3, Может быть отображена или скрыта отдельно
☆8:	Модель кровотока М (МС)
8.1	Регулировка параметров режима В переключаема

8.2	Прирост: 0-100 , Шаг 2
8.3	Угол линии отбора проб МС регулируется
8.4	Регулируемая длина линии отбора проб МС
8.5	Частота: 4 уровня
8.6	Номер выборки: 6-24
8.7	Скорость прохождения: 0-8, 8 уровень
8.8	Скорость сканирования: 150-500
8.9	Корреляция кадров: 0-6, 6 уровень
8.10	Фильтрация: 1-6, 6 уровень
8.11	Предпочтительный кровоток: уровень 0-8, 8
8.12	Плавность обработки: уровень 0-4,4
8.13	Карта: 0-37, 37 уровень
☆9:	Эластография
9.1	Регулировка параметров режима В переключаема
9.2	Прирост: 0-100, Шаг 2
9.3	В / Е, Двойное отображение в реальном времени на одном экране
9.4	Отображение кривой смещения датчика: Вверх / Вниз
9.5	Полоса индикатора давления
9.6	Частота: 8-9 уровней , Регулируемая , Согласно показаниям датчика.
9.7	Снижение шума: 0-2, 2 уровня
9.8	Корреляция кадров: 0-3, 3 уровень
9.9	Сравнение: 0-13, 13 уровень
9.10	Фальшивый цвет: 0-3 level 3 уровня
9.11	Не поддерживает Секторный фазированный датчик

☆10:	Тканевая доплеровская визуализация (TDI)
10.1	Опорный датчик: Секторный фазированный датчик
10.2	Регулировка параметров режима В переключаема
10.3	Усиление: 0-100, Шаг 2
10.4	Регулируемая область ROI
10.5	Номер выборки: 6-24
10.6	Скорость: 0.4К-8.0К
10.7	Корреляция кадра: 0-6, 6 уровень
10.8	Предпочтительная ткань: 0-7, 7 уровень
10.9	Частота: 2.0МГц / 2.3МГц / 2.5МГц / 3.0МГц
10.10	Поддержка смены цвета
☆11:	Визуализация скорости деформации

11.1	Опорный датчик: Секторный фазированный датчик
11.2	Регулировка параметров режима В переключаема
11.3	Регулируемая область ROI
11.4	рирост: 0-100, Шаг 2
11.5П	Номер выборки: 6-24, 6 ступень
11.6	Осевое среднее: 1-4, 4 уровня
11.7	Скорость: 0.4К-8К
11.8	Корреляция кадра: 0-6, 6 уровень
11.9	Оптимизация тканей: 0-7, 7 уровень
☆12:	Панорамное изображение
12.1	Опорный датчик: Линейный датчик
12.2	Уменьшение пятен: 0-5, 5 уровень
☆13:	Визуализация отклонения
13.1	Опорный датчик: Линейный датчик
13.2	Регулировка параметров режима В переключаема
13.3	Ангел отклонения: 8 уровень
13.4	Уменьшение пятен: 0-5, 5 уровень
13.5	Динамическая скорость: 30-180, шаг 5
13.6	Плотность линий: низкая-средняя-высокая, 3 уровня
13.7	Корреляция кадров: 0-4, 4 уровня
13.8	Фальшивый цвет: 0-67, 67 уровень
13.9	Стиль изображения: Мягкое сравнение, 2 уровня
13.10	Снижение шума: 0-5, 5 уровень

13.11	Улучшение края: 0-5, 5 уровень
13.12	Звуковая мощность: 2-10, 8 уровень
13.13	Серая карта: 0-67, 67 уровень
☆14:	Трапецеидальная визуализация
14.1	Опорный датчик: Линейный датчик
14.2	Регулировка параметров режима В переключаема
14.3	Ангел отклонения: 8 уровень
14.4	Уменьшение пятен: 0-5, 5 уровень
14.5	Динамическая скорость: 30-180, шаг 5
14.6	Плотность линий: низкая-средняя-высокая, 3 уровня
14.7	Корреляция кадров: 0-4, 4 уровня
14.8	Фальшивый цвет: 0-67, 67 уровень
14.9	Стиль изображения: Мягкое сравнение, 2 уровня

14.10	Снижение шума: 0-5, 5 уровень
14.11	Улучшение края: 0-5, 5 уровень
14.12	Звуковая мощность: 2-10, 8 уровень
14.13	Серая карта: 0-67, 67 уровень
14.14	Космический синтез: 0-2, 2 уровень
☆15	Создание 3D-изображений от руки
15.1	Опорный датчик: Конвексный датчик, Линейный датчик
15.2	Модель дисплея: 4 изображения
15.3	Поворот изображения по осям X / Y / Z
15.4	Многослойная видимость
16	4D-изображения в реальном времени
16.1	Опорный датчик: Датчик объема 4D
16.2	Регулировка параметров режима В переключаема
16.3	Усиление: 0-100, шаг 2
16.4	Модель дисплея: одно изображение, два изображения, четыре изображения
16.5	Вращение изображения: ось X / Y / Z
16.6	Многослойная видимость
16.7	Инверсия света и тени
16.8	Плавный: 0-4, 4 уровень
16.9	Пороговый уровень: 0-129, шаг 3
16.10	Прозрачность: 1-509, шаг 10
16.11	Тип рендеринга: 4 вида, Поверхность, максимум, минимум, перспектива

17:	Расширенная визуализация
17.1	Усиление: 0-100, шаг 2
17.2	TGC: 8-сегментный регулируемый
17.3	Максимальная точка фокусировки: ≥ 7 , которую можно перемещать в течение всего процесса.
17.4	Уменьшение пятен: 0-5, 5 уровень
17.5	Space Comround: 0-2, 2 уровня (линейный датчик: 3 уровня, не поддерживает Секторный фазированный датчик)
17.6	Динамический диапазон: 30-180, 35 уровней, Шаг 5
17.7	Плотность линий: низкая, средняя, высокая, 3 уровня
17.8	Корреляция кадра: уровень 0-4,4
17.9	Снижение шума: 0-5, 5 уровень
17.10	Улучшение края: 0-5, 5 уровень
17.11	Звуковая мощность: 2-10, 9 уровень
17.12	Серая карта: 0-67, 67 уровень
17.13	Фальшивый цвет: 0-67, 67 уровень

17.14	Стиль изображения: Мягкое сравнение, 2 уровня
17.15	Расширенный уровень: Максимум 72 уровня Конвексный датчик: 9 уровней Трансвагинальный датчик: 72 уровня Микроконвексный датчик: 29 уровень Секторный фазированный датчик: 40 уровень 4D Датчик объема: 17 уровней
	PS: На экране в реальном времени отображается мощность голоса, частота датчика, динамический диапазон, псевдоцвет, шкала серого и другие 11 параметров, которые можно настроить
	PS: Когда диапазон сканирования датчика достигает максимума, синтезируемое пространство равно 0.
18:	Функция измерения и анализа:
18.1	Общие измерения: расстояние, площадь, эллипс, линия пересечения, угол, соотношение расстояний, объем, объем (эллипс), соотношение площадей, диаметр, угол стыка.
18.2	Секторный фазированный: автоматическая огибающая спектра, LV, диаметр главной легочной артерии, RVEDd, RVEDs, LVM, LAV, HR, MVF, AO, AR, LVOT, TVF, Легочный клапан, легочная вена, правый желудочек, доплеровский тон сердца плода, LVET, LVM, ИМЛЖ, АВ
18.3	Сосудистые: интима сонной артерии (ИМТ), коэффициент стеноза длины, коэффициент стеноза площади, ИМТ (задняя стенка), ИМТ (передняя стенка)
18.4	ОВ: фетальный рутинный, AFI, TW, GS, CRL, OFD, HL, локтевая, NT, малоберцовая, Nbone1, лучевая, большеберцовая.
18.5	GYN: матка, шейка матки, тело матки / шейка матки, левая яичниковая вена, правая яичниковая вена, доминантный фолликул, толщина интимы
18.6	Урология: простата, остаточная моча, левая почка, правая почка, левая надпочечная вена, правая надпочечник, левое яичко, правое яичко, левый семенной пузырь, правый семенной пузырь.
18.7	Живот: печень, ИБС, частичный диаметр вены, холециста, КБД, поджелудочная железа, селезенка, внутренний диаметр брюшной аорты, почка.
18.8	Мелкие детали: щитовидная железа

18.9	Пакет программного обеспечения: пакет измерений, пакет программного обеспечения, пакет программного обеспечения для управления медицинскими записями.
19:	Система управления графикой и текстом
19.1	Сборка хоста на 2 жестких диска (SSD 120 + 1T) , Быстрый и стабильный запуск
19.2	Воспроизведение фильма: ≥ 1200 кадров
19.3	Внутренняя система управления информацией о файлах: может записывать номер пациента, имя, номер проверки, дату проверки и т.д.
19.4	Тип отчета - 16
19.5	Одно ключевое быстрое управление графикой и текстом отчетов

20:	Интерфейс
20.1	Интерфейс USB: 4
20.2	Интерфейс HDMI: 1
20.3	Интерфейс RJ-45: 1
20.4	Интерфейс заземляющего провода: 1
20.5	DVD RW: 1
21:	Конфигурация
21.1	Полностью цифровая цветная доплеровская ультразвуковая диагностическая система тележного типа
21.2	Конвексный датчик (стандартный), Линейный датчик (опционально), Микроконвексный датчик R20 (опционально), Секторный фазированный датчик (опционально), Трансвагинальный датчик (опционально), 4D Объемный датчик (опционально)
21.3	≥13 ручек быстрой регулировки
22:	Технологии, послепродажное обслуживание и другие требования
22.1	После приемки гарантия предоставляется бесплатно в течение двух лет (предоставить гарантийный сертификат производителя).
22.2	Производитель имеет Сертификат ISO 13485 и Сертификат ЕС CE.

Приложение №2	Техническое задание оборудования	Предлагаемые
<p>Передвижная операционная лампа</p>	<p>Диаметр световой головки 500мм Luminance (Lux) 1m 120 000 - 190 000 люкс Диаметр светового поля (d50) От 120 до 350 мм Количество светодиодов 45-60 Цвет Температура цветового поля (К) 4300 + -500К Индекс цвета (Ra) > 95 Индекс цветовой рендеринга (R9) > 96 Другие Повышение температуры у хирурга <1> Стандартная монтажная высота 2.7-3.3m Мощность Входной рейтинг 220 В, 50 Гц Мощность светодиодов 1w × 45, 1 w × 60 Средний срок службы > 100 000 часов Технические данные Ед. изм 700 лампы голова 500 лампы голова Пятно центр освещения в цветовой температуре 5000К Люкс 60,000--200,000 50,000-160,000 Цветовая температура К 3700-6700 3700-6700 50% D50 Диаметр пятна мм 150 150 10% D50 Диаметр пятна мм 260 260 глубина Освещенность см 140 120 Освещенность регулировочная диапазон % 25-100 25-100 Ультрафиолетовый интенсивность излучения Длина волны при 40 нм Вт / м² ≤0.002 ≤0.002 Очаговый расстояние режим регулирования Ручная / электрическая (опция аль) Ручная / электрическая (опция аль) Бусинки мощность W 3V, 1 Вт / блок × 80 бисер 3V, 1 Вт / блок × 48 бисер Источник питания 110V / 220 В 50 Гц / 60 Гц 110V / 220 В 50 Гц / 60 Гц Входная мощность W 100 LED средняя продолжительность жизни ЧАС ≥70,000 Диаметр лампы головы мм 500 Высота потолка Монтаж м 2.65-3.2 2.65-3.2</p>	

Приложение №3	Техническое задание оборудования	Предлагаемые
Биопсионный пистолет	<p>Автоматический инструмент для биопсии, многоразового использования. Длина выбоса не менее 25 мм. Используется в урологии (трансректальная или трансеперианеальной биопсии простаты), биопсия почек, печени, молочных желез, легкого. Размер не более 3,5 X 5,5 X 16 см. Срабатывание предохранителя как на этапе взвода, так и на этапе спуска. Крепление держателей иглы на неметаллических (полимерных) ударных частях. Спуск иглы для прокола может осуществляться одной рукой с использованием большого пальца. Инструмент рассчитан минимум на 5000 выбросов. Положение иглы может быть визуализировано с помощью рентгена, компьютерной томографии или ультразвука. Поставляется в удобном пластиковом контейнере размером не более 20 X 7 X 13 см. Возможность использовать с коаксиальными иглами соответствующего размера.</p>	
Игла для биопсии	<p>Игла для биопсии. (размеры 14, 16, 18, 20 Ga X 10, 12, 16, 20, 25, 30 см). Столбик забираемого биоптата не менее 19 мм. Игла эхоконтрастна и имеет несмываемые отметки через 1 см. Разные размеры маркируются разным цветом посадочных мест. Возможность использовать с коаксиальными иглами соответствующего размера.</p>	
Коаксиальная игла интродьюсера	<p>Коаксиальная игла интродьюсера к иглам для биопсии. Используемые биопсийные иглы диаметров 14, 16, 18, 20 Ga. С мандреном, на поверхности сантиметровые отметки, проволочный ограничитель глубины введения. Конец иглы эхоконтрастный. Соединение LuerLock. Цветовая кодировка в соответствии с размером биопсийной иглы.</p>	

Приложение №4	Наименование	Предлагае мые
Цистоскоп		
1 Видеомонитор жидкокристаллич еский 24'	Размер видимой зоны экрана, дюймы, не менее	23,6
	Минимальное разрешение экрана, пикселей, не менее	1920 x 1080
	Яркость, Кд/м2, не менее	300
	Контрастность, не менее	1000 : 1
	Угол обзора, горизонт./верт., град, не менее	170 / 160
	Время отклика, мс, не более	3
	Защитное стекло с антибликовым покрытием	Наличие
	Вход VGA (D-Sub 15-Pin)	Наличие
	Вход DVI-D 24-pin	Наличие
	Вход HDMI	Наличие
	Настройка яркости изображения	Наличие
	Настройка контрастности изображения	Наличие
	Настройка цветовой насыщенности изображения	Наличие
	Настройка оттенков изображения	Наличие
	Настройка четкости изображения	Наличие
	Настройка цветовой температуры изображения	Наличие
	Узел крепления к кронштейну аппаратного шасси	Наличие
	Металлический корпус с защитным заземлением и экранированием помех	Наличие
	Напряжение питания	12В
	Габаритные размеры без подставки, мм, не более	563x353x55
Масса аппарата без подставки, кг, не более	7,5	
Габаритные размеры с подставкой, мм, не более	563x397x155	
Масса аппарата с подставкой, кг, не более	8	

2 Видеокамера эндоскопич.	Разрешение для выходов DVI-D	пикс	не менее 1920 1080
	Разрешение для выходов SDI	пикс	не менее 1920 1080
	Сенсор изображения	тип	CMOS
	Сенсор изображения	шт.	не менее
	Чувствительность (минимальная освещенность)	Лк	не более
	Соотношение сигнал/шум	дБ	не менее 56
	Выходы DVI-D	шт.	не менее
	Выходы SDI	шт.	не менее
	Вход для клавиатуры USB		наличие
	Возможность ввода данных о пациенте с отображением на экране		наличие
	Кнопки управления на камерной головке	шт.	не менее
	Настройка действия кнопок управления на камерной головке		наличие
	Вариофокальный оптико-механический адаптер		наличие
	Автоматический Баланс Белого		наличие
	Автоматический Баланс Черного		наличие
	Автоматическая экспозиция (Электронный Затвор)		наличие
	Цифровое увеличение изображения, диапазон кратностей с шагом 0,1		x1,0 – x
	Стоп-кадр		наличие
	Поворот изображения на 180 град.		наличие
	Зеркальное отображение изображения в горизонтальной плоскости		наличие
	Зеркальное отображение изображения в вертикальной плоскости		наличие
Режимы работы (Наборы Персональных Настроек Пользователя)	шт.	не менее	
Возможность установки Настроек Пользователя (приведены ниже) для каждого Набора Персональных Настроек Пользователя:		наличие	

	Режимы работы Электронного Затвора		АВТО РУЧН
	Ручная установка скорости срабатывания Электронного Затвора в режиме АВТО		налич
	Диапазон выдержек Электронного Затвора в режиме РУЧНОЙ	сек	не мен 1/100 1/5000
	Педаль одноклавишная (биполярная коагуляция)		
3 Электрод (петля угловая)	<p>Электрод (петля угловая) Соответствие</p> <p>Форма электрода петля угловая</p> <p>Изоляционное покрытие электрода наличие</p> <p>Крепление электрода на рабочий элемент резектоскопа наличие</p> <p>Полная совместимость с резектоскопами наличие</p> <p>Длина электрода, не менее 285 мм</p>		

Приложение №5	Техническое задание оборудования	Предлагаемые
Операционный стол	<p>Длина — 2130мм</p> <p>Максимальная высота подъёма — 1050мм</p> <p>Ширина — 495мм</p> <p>Минимальная высота спуска — 800мм</p> <p>Поворот по Тренделенбургу — $\geq 22^\circ$</p> <p>По Тренделенбургу — $\geq 22^\circ$</p> <p>Боковой наклон — $\geq 22^\circ$</p> <p>Угол открытия секции для ног- $\geq 80^\circ$</p> <p>Грузоподъёмность — 200кг</p>	

	<p>Электропитание – 220V 50Гц</p> <p>Горизонтальный подъём головной секции — $\geq 24^\circ$</p> <p>Горизонтальный спуск головной секции — $\geq 20^\circ$</p> <p>Горизонтальный подъём спинной секции — $\geq 43^\circ$</p> <p>Горизонтальный спуск спинной секции — $\geq 14^\circ$</p> <p>Горизонтальный подъём секции для ног — $\geq 90^\circ$</p> <p>Горизонтальный спуск секции для ног — $\geq 90^\circ$</p> <p>Панель стола сделана из высоко композитного материала адаптированной для прохождения рентгеновских лучей.</p>	
--	---	--