

Приложение 1

Технические характеристики

1. Комплекс оториноларингологический многофункциональный автоматизированный (3 комплекта)

2. Спецификация 1 комплекта

№п/п	Наименование
2.	Комплектация
2.1	Оториноларингологическая установка, 1 шт.;
2.2	Видеосистема, 1 шт.;
2.3	Встроенный тимпанометр, 1 шт.;
2.4	Электропневмомассажер барабанных перепонок, 1 шт.;
2.5	Налобная лампа, 1 шт.;
2.6	Микроскоп диагностический, 1 шт.;
2.7	Оптические эндоскопы, 3 шт. (детские)
2.8	ЖКИ-монитор, 1 шт.;
2.9	Системный блок, 1 шт.;
2.10	Принтер, 1 шт.;
2.11	Кресло пациента, 1 шт.;
2.12	Стул врача, 1 шт.
2.13	Оливы для модуля аспирации, размер маленький, 10 шт.;
2.14	Оливы для модуля аспирации, размер средний, 10 шт.
2.15	Оливы для модуля аспирации, размер большой, 10 шт.
3.	Технические требования
3.1	Требования к оториноларингологической установке:
3.1.1	Прочный стабильный корпус, выполненный из стальных оцинкованных двустенных панелей с уплотнителем, закрываемый прозрачной крышкой из акрилового стекла, со встроенной внутренней подсветкой;
3.1.2	Габаритные размеры не более (Ш x В x Г): (1250мм x 1050мм x 650мм);
3.1.3	Встроенный шкаф для инструментов, состоящий из отсека для размещения инструментов на 3 уровнях, закрываемый прозрачной акриловой крышкой со встроенной внутренней подсветкой;
3.1.4	Выдвижная рабочая панель-столешница;
3.1.5	Выдвижные ящики, не менее 4 шт.;
3.1.6	Съемный выдвижной лоток для использованных инструментов;
3.1.7	Выдвижной отсек мусоросборника, открываемый ножной педалью;
3.1.8	Комплект лотков для инструментов, не менее 5 шт.;
3.1.9	Электронная приборная панель с влагозащищенной клавиатурой, не менее 7 функциональных кнопок, электронный температурный индикатор, 2 манометра (сжатый воздух и вакуум);
3.1.10	Встроенная функция подогрева инструментов с варьированием температуры от 30 до 37 градусов;

3.1.11	Модуль подогрева инструментальных лотков;
3.1.12	Поворотная функциональная консоль с гнездами для водяного шприца, шланга - аспиратора, воздушного пистолета, не менее, чем двух световодов;
3.1.13	Гнездо для емкости для промывания ушей водой или лекарственным раствором, с подогревом;
3.1.14	Пластиковые емкости для дезинфекции эндоскопов, не менее 3 шт.;
3.1.15	Гнезда для эндоскопов с регулируемым подогревом, не менее 3 шт.;
3.1.16	Держатель для налобного осветителя;
3.1.17	Блок подогрева отоларингологических зеркал, встроенный;
3.1.18	Штатив для крепления на ЛОР-установке диагностического микроскопа;
3.1.19	Штатив для крепления монитора на ЛОР-установке.
3.1.20	Наличие встроенной системы вакуумной аспирации:
3.1.20.1	Мощность не менее 60 литров в минуту;
3.1.20.2	Вакуум от 0 до 0.9 бар;
3.1.20.3	Емкость - сборник секретов не менее 1.5 литра с автоматическим предохранением от переполнения;
3.1.20.4	Система автоматического опорожнения сборника секретов в канализацию и промывания его проточной водой;
3.1.20.5	Автоматическое включение/выключение аспиратора;
3.1.20.6	Устройство для промывания шланга аспиратора дезинфицирующим раствором;
3.1.20.7	Отдельный шланг аспирации для ушной воронки
3.1.21	Наличие в составе оториноларингологической установки системы для промывания теплой водой;
3.1.21.1	Электронная регулировка температуры воды (до 37°C)
3.1.21.2	Насадка со съемными каплями и защитой от брызг
3.1.21.3	Воронка ушная с отсосом промывающей жидкости
3.1.21.4	Блок подключения к центральному водопроводу
3.1.22	Наличие в составе оториноларингологической установки системы подачи сжатого воздуха
3.1.22.1	Компрессор для продувания сжатым воздухом
3.1.22.2	Кронштейн не менее, чем для 2-х распылителей медикаментов (1 - для аэрозоли, 1 - для порошка)
3.1.22.3	Распылители медикаментов с регулируемым углом распыления, не менее 2 шт.
3.1.22.4	Встроенный накопитель сжатого воздуха
3.1.22.5	Воздушный пистолет для распылителей, 1 шт.
3.1.22.6	Олива Политцера взрослая с переходником, 10 шт.
3.1.22.7	Олива Политцера детская с переходником, 10 шт.
3.1.22.8	Регулятор давления распыления медикаментов от 0 до 2.5 атмосфер
3.1.22.9	Дополнительный комплект пузырьков для медикаментов
3.1.23	Наличие в составе оториноларингологической установки системы

	освещения
3.1.23.1	Не менее 4 встроенных источника светодиодного освещения с регулятором яркости света не менее 1000 люмен
3.1.23.2	Гибкий световод для подключения к гнезду источника холодного света, изогнутый под 90°, длина не менее 180 см, 2 шт.
3.2	Требования к видеосистеме
3.2.1	Видеокамера эндоскопическая, компактная, цифровая, 1/3" CCD-Chip
3.2.2	Антимуаровый фильтр
3.2.3	Версия USB 2.0
3.2.4	Фокусное расстояние f=21мм
3.2.5	752 (H) x 582 (V) PAL
3.2.6	768 (H) x 494 (V) NTSC
3.2.7	C-Mount объектив, быстрая смена эндоскопов
3.2.8	Светочувствительность: $2Lx/f=1,4$
3.2.9	Блок управления должен иметь выходы S-video, 1xUSB 2.0, 1xVideo (FBAS)
3.2.10	Питание от сети: 100 – 240 Вт AC, 50-60 Гц
3.2.11	Встроенная функция памяти «заморозки» изображения на мониторе
3.2.12	Система «zoom»
3.3	Требования к тимпанометру
3.3.1	Тон зонда 226 Гц, 85 дБ
3.3.2	Давление от +200 до -400 дПа
3.3.3	Время измерения не более 3 секунд
3.3.4	Тоны рефлекса: 500, 1000, 2000 и 4000 Гц, при 85, 95 и 105 дБ
3.3.5	Ипсилатеральный акустический рефлекс
3.3.6	Контралатеральный акустический рефлекс
3.3.7	Тест распада акустического рефлекса и исследование функции слуховой трубы при целой и перфорированной барабанной перепонке
3.3.8	Набор вкладышей для ушей (размеры 7 мм, 9 мм, 11 мм, 13 мм, 15 мм, 18 мм), по 50 штук каждого размера
3.4	Требования к электроцвеномассажеру барабанных перепонок
3.4.1	Наличие таймера
3.4.2	Наличие регулятора частоты
3.5	Требования к налобной лампе
3.5.1	Размер светового поля регулируется от 10 мм до 60мм
3.5.2	Головная лента регулируется по высоте и ширине
3.5.3	Передняя часть подвижна во всех направлениях
3.5.4	Система линз регулируется с помощью шарнира во всех направлениях
3.6	Требования к микроскопу диагностическому

3.6.1	автоматическое включение и выключение источника света
3.6.2	Объектив, фокусное расстояние от 200 до 300 мм
3.6.3	Бинокулярный прямой тубус для ЛОР, f не менее 150 мм
3.6.4	2 окуляра 10X
3.6.5	5 ступеней кратности увеличения, модуль подключения видеокамеры
3.7	Требования к оптическим эндоскопам
3.7.1	Оптический эндоскоп жесткий, диаметр не более 3.0 мм, длина 110-140 мм
3.7.2	Должен быть автоклавируемым
3.7.3	Угол обзора 0°
3.8	Требования к ЖКИ монитору
3.8.1	Не менее 17 дюймов по диагонали
3.9	Требования к системному блоку
3.9.1	Оперативная память не менее 2 ГБ
3.9.2	Не менее 2 USB-выхода
3.10	Требования к креслу пациента
3.10.1	Электромеханический или гидравлический подъемник с диапазоном по высоте от 55 по 75 см
3.10.2	Круглое основание не менее 70 см
3.10.3	Спинка откидывается назад до горизонтального положения и имеет наклон вперед 10°
3.10.4	Регулируемый подголовник, подлокотники
3.10.5	Рычаг для регулирования спинки с обеих сторон
3.10.6	Отдельно вращающееся сиденье (на 90 град. вправо и влево)
3.10.7	Регулируемый по высоте подголовник
3.10.8	Подлокотники откидываются назад на 100 град. синхронно при перестановке спинки
3.10.9	Подножка с платформой
3.11	Требования к стулу врача
3.11.1	Регулируемая высота сиденья
3.11.2	Спинка-локтевой упор с вращением независимо от сиденья
3.11.3	Регулировка высоты и угла наклона спинки
3.11.4	Регулировка сиденья по высоте
3.11.5	Колеса с ножным тормозом
3.11.6	Обивка стула аналогичная обивке кресла пациента по составу и цветовой гамме

4. Дополнительные требования

4.1 Гарантийное сервисное обслуживание не менее 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, включая техническое обслуживание и ремонт без дополнительных платежей.