

НА ЧТО СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ

при покупке стоматологического
оборудования





СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
● Кресла для пациентов	8
● Стулья	14
● Модули врача	18
● Светильники	30
● Техническое обслуживание	34
Заключение	38

Оборудование для успешной практики

При покупке стоматологического оборудования вы принимаете одно из наиболее важных решений для своей практики. Правильный выбор оборудования позволяет повысить производительность и, в конечном итоге, обеспечивает успех. Этот буклет представляет собой руководство по выбору надежного оборудования, с помощью которого ваша практика может стать еще более безопасной и эффективной, независимо от того, приобретаете ли вы оборудование в первый или в двадцать первый раз.

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Первое, что нужно учитывать при покупке стоматологического оборудования, — это надежность и долговечность. При выборе оборудования, которое будет постоянно работать во влажной среде, выбирайте надежное оборудование, конструкция которого рассчитана на ежедневные интенсивные нагрузки. Когда окажетесь в выставочном зале дилера или на стоматологической выставке попробуйте проверить следующее:

- Прикоснитесь к каждой детали оборудования, чтобы ощутить качество его изготовления.
- Отведите подлокотник. Отрегулируйте подголовник.
- Разместитесь сбоку от кресла и позади него. Удобно ли вам располагаться рядом с креслом в каждом рабочем положении?
- Сядьте в кресло, чтобы почувствовать, насколько вам в нем удобно.
- Протестируйте кресло в движении. Оно движется плавно или рывками?
- Убедитесь, что оборудование выглядит прочным.
- Проверьте, хорошо ли детали подогнаны друг к другу.
- Спросите, какова максимальная грузоподъемность кресла.
- Проверьте работу модуля врача, кресла и всех остальных компонентов оборудования. Проверьте оборудование в работе так же, как вы это делаете при покупке автомобиля.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Основная проверка оборудования — это качество его работы. Качественное оборудование обеспечивает наивысшую эффективность. Каждая его функция по-отдельности имеет определенное назначение, в то время как общая задача заключается в том, чтобы помочь вам и вашему персоналу работать с максимальной отдачей. Каждый элемент должен быть эргономичным, обеспечивая комфорт не только для пациента, но и для вас. Если вы хотите создать комфортную и эффективную рабочую обстановку, обязательно примите во внимание два ключевых момента:

- **Минимизация движений.** Обустройте свое рабочее место таким образом, чтобы вы могли легко достать все необходимое, а то, чем вы пользуетесь наиболее часто, всегда было под рукой. Исключив лишние движения (такие как попытка дотянуться до инструмента, скручивание позвоночника или вытягивание шеи), вы выполните процедуры быстрее и качественнее, а также сохраните хорошее самочувствие до конца дня.
- **Каждое движение должно быть рациональным.** Все члены врачебной команды находятся в нейтральном положении, и чем больше они двигаются, тем больше энергии тратят. Чем сильнее напряжены мышцы, тем менее эффективно они работают. Повседневные боли от постоянной работы в неправильной позе с годами накапливаются. Это может привести к хроническим заболеваниям, серьезно влияющим на способность продолжать практиковать. Подбирайте оборудование, которое позволит совершать меньше движений и сделает каждое из них рациональным.

РЕПУТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если не работает ваше оборудование, не можете работать и вы. Чрезмерная необходимость техобслуживания приводит к затратам значительных средств на вызовы специалистов и снижению производительности. Выбирайте оборудование, требующее минимального объема технического обслуживания и ремонта. Необходимость в постоянном техобслуживании приводит к значительным затратам на сервис и снижению производительности.

Обратитесь за советом к коллегам.

- Поинтересуйтесь, на оборудовании какого производителя они работают?
- Купили бы они оборудование этого производителя снова?
- Какой компании они доверяют? Выберите производителя, который обеспечивает поддержку своей продукции и будет присутствовать на рынке через 5, 10 и даже 15 лет, когда придет время обратиться за техобслуживанием или модернизацией.

КУПИТЬ НОВОЕ ИЛИ ОБХОДИТЬСЯ ТЕМ, ЧТО ИМЕЕТСЯ?

Возможно, ваше оборудование исправно работает (хотя и устарело), а вы думаете об инвестиции в покупку нового оборудования. Задайте себе три основных вопроса.

- Выбирайте производителя, который обеспечивает поддержку своей продукции и будет присутствовать на рынке через 5, 10 и даже 15 лет, когда придет время обратиться за техобслуживанием или модернизацией.
- Сказывается ли на вашей производительности недостаток функций (полная интеграция электромоторов, камер или скалеров и т. д.), которые были недоступны в момент покупки?
- Требуется ли вашему нынешнему оборудованию частое техобслуживание и постоянных вызовов дорогостоящих специалистов? Если да, то во время простоев вы теряете рабочее время и тратите деньги на ремонт.
- Ваше нынешнее оборудование выглядит современно? Сегодняшние пациенты предъявляют все больше требований к кабинету врача. То, как выглядит ваша клиника, отражает ваше профессиональное стремление к мастерству и успеху. Чистая современная мебель и оборудование внушают доверие и вселяют уверенность в том, что вы владеете современными методами лечения. В результате клиенты начинают приходить к вам по рекомендации и чаще соглашаются на лечение.

ЦЕННОСТЬ И ЦЕНА

Если вы рассматриваете покупку оборудования как приобретение каждой конкретной функции по отдельной цене, результат может вас не устроить с точки зрения качества и надежности или удовлетворенности. Как решить, что покупать, и как определять, есть ли действительно разница в качестве? В процессе принятия решения о покупке следует руководствоваться следующим.

- Задавайте вопросы о рабочих характеристиках, надежности и долговечности оборудования.
- Изучите продукцию производителя, его надежность и историю присутствия на рынке.
- Спросите, что отличает продукцию данного производителя от аналогичной продукции его конкурентов или от продукции нового поколения.
- Поинтересуйтесь деловыми отношениями между производителем и вашим дилером. Имеет ли компания прочную репутацию производителя, который несет ответственность за свою продукцию? Каковы отзывы о качестве осуществляемого ей сервисного обслуживания клиентов?
- Определите, что вам нужно и чего вы ждете от следующей покупки стоматологического оборудования.



Кресла пациента

При выборе кресел для пациента первостепенное значение имеет устойчивость конструкции. Кресло должно служить прочным основанием для точной работы, которую вы проводите в полости рта. Также оно должно создавать эффективную рабочую среду, предоставляющую максимально свободный доступ к пациенту и обеспечивающую комфортные условия для вас и для пациента.

В. Насколько устойчиво данное кресло?

О. Требования к устойчивости будут зависеть от того, каким типом оборудования вы пользуетесь. Модули врача, с креплением на стоматологическом кресле, требуют намного большей устойчивости кресла, чем модули, которые крепятся к шкафу или к стене. При этом кресло должно оставаться устойчивым, когда вы начинаете работу в полости рта.

Вы можете проверить кресло с закрепленным на нем модулем врача и светильником на устойчивость на ровном полу следующим образом: расположите в кресле человека в положении лежа на спине и поднимите его в максимально высокое положение. Возьмитесь за верхнюю часть стойки светильника и попытайтесь покачать кресло из стороны в сторону. Сиденье, на котором сидит пациент, должно в целом оставаться неподвижным, не наклоняться и не раскачиваться. Опорная плита кресла должна оставаться полностью неподвижной. В «шатком» кресле невозможно обеспечить стабильное положение полости рта.

Важным фактором устойчивости является опорная плита. Она должна иметь большую опорную поверхность, и при этом ее форма не должна препятствовать движению колесиков врачебного стула. Чугунные конструкции с тонким профилем являются более прочными, чем алюминиевые. Кроме того, они меньше проводят звук и вибрируют при ударе.

В. Защищена ли опорная плита от образования выбоин, царапин или от коррозии?

О. Опорная плита кресла постоянно подвергается воздействию чистящих средств. Покрытие не должно представлять из себя обычную краску, поскольку, в этом случае, оно будет легко трескаться или царапаться. Для того чтобы оно продолжало выглядеть чистым и новым, в идеале необходима технология надежной защиты, например нанесение эпоксидного или электролитического покрытия. Опорная плита должна быть обработана со всех сторон. В этом случае напольное покрытие не пострадает от ржавчины или коррозии.

В. Как движется кресло?

О. Начало движения кресла и его остановка играют огромную роль в плане комфорта и ощущений пациента. Посидите в кресле. Поднимите и опустите кресло, чтобы определить, нет ли рывков в начале движения и в момент остановки. Кресло не должно двигаться рывками. Его ход должен оставаться плавным от начала движения и до момента остановки. Обязательно узнайте, кто является изготовителем гидравлических цилиндров — важного элемента кресла.

В. Можете ли вы легко отрегулировать положение подголовника?

О. Подголовник играет важную роль в правильном расположении пациента. Вы должны иметь возможность быстро изменять его положение с помощью механизма регулировки большим и указательным пальцами. Подголовник, который перемещается автоматически вместе с пациентом во время подъема или опускания кресла, требует меньше усилий по регулировке, а пациент чувствует себя комфортней. С другой стороны, регулировка подголовника с рычагом сложнее, особенно если он закрыт защитным пластиковым барьером.

В. Гибкая ли у кресла спинка для обеспечения лучшего доступа?

О. Идеальный вариант — это сверхтонкая, но при этом прочная спинка. Она оставляет больше места для ног и позволяет расположить полость рта пациента на несколько сантиметров ниже (и ближе к коленям врача). Такое положение пациента позволяет держать предплечье параллельно полу, снижая напряжение в руках и плечах. Тонкая спинка правильной формы также обладает амортизирующими свойствами и поддерживает пациента в момент посадки на кресло и вставания с него.

В. Насколько низко можно опустить кресло?

О. Чем ниже опускается кресло, тем лучше. Это позволяет членам врачебной команды с небольшим ростом работать эффективно в комфортно. Несмотря на то, что многие кресла можно опустить низко, врачу приходится их поднимать, чтобы получить достаточно места для размещения ног.

В. Легко ли перемещаются подлокотники?

О. Поскольку подлокотники поддерживают пациента, важно иметь возможность отводить их одной рукой для получения прямого беспрепятственного доступа к пациенту, а также обеспечения входа и выхода с обеих сторон кресла.

В. Обеспечивает ли кресло должную поддержку пациента?

О. Используется ли для перемещения спинки примитивный шарнирный механизм, или это «виртуальный шарнир», благодаря которому пациента можно расположить комфортно в положении лежа, не растягивая спину и не меняя положения тела? По мере опускания спинки кресла, поднимается его изножье, поддерживающее ноги пациента. Таким образом пациент автоматически принимает удобное положение.

В. Имеет ли кресло функцию поворота?

О. Попросите кого-нибудь сесть в кресло. Переведите кресло в положение лежа, отпустите тормоз и попытайтесь повернуть кресло двумя пальцами. Кресла с хорошим поворотным механизмом вращаются легко. Кресла, которые вращаются с трудом, оборудованы поворотным механизмом низкого качества.

В. Легко ли запрограммировать положения кресла и пользоваться программными установками?

О. Предварительно заданные положения кресла могут снизить количество поверхностей касания. Предварительно программируемые установки должны включать следующее:

- **Положение для получения рентгеновского снимка:** при первом нажатии поднимает спинку кресла и переводит пациента в положение для полоскания рта или для получения рентгеновского снимка. При повторном нажатии возвращает пациента в положение, которое он занимал до этого.
- **Программирование заданного положения:** позволяет программировать до четырех определяемых пользователем положений, включая положение для вставания с кресла.

В. Можно ли перейти на ручное управление, без использования автоматических установок и предварительно заданных функций?

О. Проверьте, удобно ли расположены клавиши, позволяющие перейти на ручное управление и отменить все функции одним движением.

В. Есть ли в кресле источник питания для модуля врача, светильника и модуля ассистента?

О. В некоторых моделях кресел источник питания предлагается в качестве опции за дополнительную плату. Обратите внимание на следующее.

- **Расположение:** источник питания в основании кресла более удобен в обслуживании и отделен от напольной распределительной коробки, где возможны протечки или переполнение дренажной трубы.
- **Мощность:** источник питания играет важную роль, если вы планируете добавить в модуль врача вспомогательное оборудование, например электромоторы, камеры или скейлеры. Источника питания мощностью 300 Вт достаточно для питания дополнительного оборудования.

В. Крепежные элементы литые или клееные? Есть ли открытый крепеж?

О. Не бойтесь снять чехол с кресла, которое вы намереваетесь купить. Обратите внимание на крепежные элементы на пластмассовых крышках. Они являются частью конструкции крышки или приклеены (что является более дешевым, но менее долговечным вариантом)? (Приклеенные крепежные элементы не должны использоваться в дорогих продуктах, а необработанные металлические детали и винты, скорее всего, покроются ржавчиной.) Также обратите внимание, насколько аккуратно расположены и закреплены все детали, какой материал использован для отдельных частей кресла, чем окрашены элементы конструкции и что находится под краской. Все дело в деталях.

В. Гармонируют ли материалы и цвета обивки с оформлением вашего кабинета?

О. Убедитесь, что производитель предлагает широкий ассортимент цветов и материалов обивки. Узнайте, как долго в продаже будет сменная обивка.





Стулья

Как правило, при покупке стоматологического оборудования стулья — это последнее, о чем покупатель задумывается или говорит. Как ни парадоксально, это один из предметов, которыми вы будете пользоваться в стоматологическом кабинете чаще всего. В таком случае, может быть, стоит начать покупку оборудования с предмета, который, как никакой другой, влияет на ваше здоровье и комфорт в конце рабочего дня?

В. Обладает ли стул необходимыми вам эргономическими свойствами? Является ли сиденье достаточно гибким, чтобы не препятствовать кровотоку в ногах?

О. Во избежание нарушений кровообращения стул не должен иметь жесткую или крутую переднюю кромку, которая может сдавливать нервы или кровеносные сосуды тыльной стороны бедер и под коленями.

Чтобы проверить стул:

- ровно поставьте стопы на пол таким образом, чтобы бедра были чуть выше коленей;
- аккуратно отрегулируйте спинку, чтобы она обеспечивала поддержку поясничной области;
- двигайтесь на стуле из стороны в сторону, имитируя перемещение в стоматологическом кабинете. Достаточно ли он мягкий?
- Двигается ли стул тихо на разных видах напольного покрытия?

В. Много ли у стула регулировок?

О. Независимо от вашей комплекции, выбранный стул должен иметь регулировки высоты сиденья и наклона спинки для обеспечения комфортного положения тела.

В. Легко ли регулируется наклон спинки?

О. У вас должна быть возможность регулировки наклона спинки одним пальцем.

В. Ровная ли спинка стула и нет ли на ней выступов?

О. Подбирайте спинку с ровной наружной поверхностью без выступов или ручек, которые могут поцарапать стены, мебель или другие поверхности.

В. Есть ли у стула динамические подлокотники или предусмотрена ли возможность их установки?

О. Подлокотники особенно важны при наличии проблем с плечами, шеей и спиной.



ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ РАССМОТРЕНИЯ ПРИ ВЫБОРЕ СТУЛА АССИСТЕНТА

В. Оснащен ли стул ассистента регулируемой кольцевой подставкой для ног?

О. Регулируемая кольцевая подставка для ног позволяет ассистенту сохранять правильное положение тела в течение долгого времени. Кроме того, она обеспечивает более высокое положение по сравнению со стулом врача, что позволяет ассистенту лучше видеть происходящее и предугадывать следующее действие в ходе работы.

В. Имеет ли опора для туловища на стуле ассистента различные регулировки?

О. В целях обеспечения удобства и эргономичности опора для туловища должна:

- перемещаться в вертикальной и горизонтальной плоскостях;
- правильно располагаться по отношению к спине и боку ассистента;
- иметь регулируемую высоту, обеспечивая опору и равновесие для ассистента при наклоне к пациенту.

При покупке обращайте внимание на следующие моменты...

- Все ли элементы регулировки расположены удобно для сидящего на стуле человека?
- Двигается ли стул плавно и бесшумно как по твердой поверхности, так и по ковру?
- Легко ли вы можете установить более удобные подлокотники, подголовники и опоры для ног?
- Может ли стул легко опрокинуться? Колесная база должна быть крепкой и достаточно широкой, чтобы стул не опрокидывался.



Модули врача

Модуль врача играет крайне важную роль в плане исключения или уменьшения количества и диапазона движений, которые приходится выполнять, находясь рядом с пациентом. Для снижения нагрузки и утомляемости существенное значение имеют два фактора:

- экономия движений;
- хороший обзор.

Поскольку модуль врача играет особо важную роль в лечебном кабинете и состоит из нескольких элементов, мы разбили этот раздел на следующие основные категории.

- Головной блок модуля врача
- Управление наконечниками и пистолет вода-воздух
- Кронштейн модуля врача
- Сенсорные панели управления

ГОЛОВНОЙ БЛОК МОДУЛЯ ВРАЧА

В. Допускает ли модуль врача интеграцию вспомогательного оборудования?

О. Выбирайте модуль врача, позволяющий встраивать в него дополнительное оборудование, такое как электромоторы, внутривидеонаблюдательная камера, скалер или полимеризационная лампа.

Если вы не собираетесь устанавливать эти устройства сейчас, легко ли будет добавить или заменить их в будущем? Оборудование может эксплуатироваться 12–15 лет или более, однако, технологии развиваются намного быстрее. Выбирайте модуль врача, позволяющий встраивать вспомогательное оборудование в головной блок и имеющий кронштейн со съемной крышкой и профилем, достаточным для размещения кабеля или сетевого шнура. Это позволит вам быстро добавлять или менять вспомогательное оборудование в будущем. Модуль врача, позволяющий подключить вспомогательное оборудование, также:

- обеспечивает готовность к непредвиденным будущим потребностям;
- позволяет интегрировать дополнительные устройства для их размещения непосредственно рядом с креслом на расстоянии вытянутой руки;
- исключает необходимость подвешивания вспомогательного оборудования, которое может мешать размещению головного блока модуля врача;
- улучшает инфекционный контроль за счет размещения блоков питания вспомогательных средств за пределами зоны аэрозоля.

В. Имеет ли головной блок модуля врача несколько осей вращения?

О. Большое количество осей вращения обеспечивает больше возможностей для точного и легкого размещения головного блока модуля врача и доступа к наконечникам.

В. Пригодна ли система для работы врача без помощи ассистента?

О. Размещение инструментов и наконечников играет еще более важную роль, если врач работает в одиночку. Все наконечники, вспомогательное оборудование и вакуумный инструмент должны находиться под рукой у сидящего на стуле врача, чтобы свести к минимуму движения класса 4 и 5.

В. Предлагается ли выбор вариантов исполнения головного блока модуля врача?

О. Расположение модуля врача за креслом, сбоку, на кресле... Не существует единого универсального дизайна, подходящего всем врачам. Возможность выбора — важный фактор.

В. Предлагаются ли держатели для лотков для инструментов разных размеров и сколько существует вариантов их крепления к модулю врача?

О. Выбор держателей лотков для инструментов разных размеров и несколько вариантов их крепления удовлетворит требования каждого врача, в то время как единый размер может подойти не всем.

В. Какой вес может выдержать держатель лотка для инструментов на головном блоке модуля врача?

О. Держатель лотка для инструментов на головном блоке модуля врача способен гарантированно выдерживать до 3,6 кг (8 фунтов) инструментов и материалов без смещения модуля или повреждения держателя.

В. Почему положение инструментальных шлангов на головном блоке Continental (с верхней подачей) имеет большое значение?

О. Шланги инструментов, которые подсоединяются на задней стороне модуля, расположены в отдалении от пациента (используются в трансторакальном положении над грудной клеткой пациента). С другой стороны, шланги инструментов расположенные на передней панели:

- предполагают размещение точки подачи инструментов Continental ближе к ротовой полости пациента для оптимального расположения рабочего места врача;
- расширяют рабочее пространство;
- устраняют возвратное перемещение наконечников, уменьшая утомляемость;
- улучшают эргономику;
- позволяют возвращать наконечники и другие инструменты на место, не отрывая внимание от полости рта (рабочее место врача Continental);
- отсутствие свисающих шлангов при посадке на кресло или вставании с него повышает степень безопасности для пациента;
- не затрудняют использование мобильных устройств (лазеры, CEREC, мобильный блок CAD-CAM и т. д.); вдоль кресла пациента со стороны врача.

В. Соответствует ли модуль врача вашим потребностям в дополнительных экономящих время функциях?

О. Возможность дистанционного управления несколькими вспомогательными устройствами (такими как система вызова пациента, управление освещением или негатоскоп) с помощью сенсорной панели управления повышает эффективность работы и сокращает число точек соприкосновения, способных привести к загрязнению.

УПРАВЛЕНИЕ НАКОНЕЧНИКАМИ И ПИСТОЛЕТ ВОДА-ВОЗДУХ

В. Имеются ли съемные ручки регулирования подачи воздуха и воды?

О. Регулировочные ручки являются местами перекрестного загрязнения. Предпочтительнее выбирать ручки, которые легко снимаются, чистятся и стерилизуются. Некоторые врачи после настройки водяного охлаждения предпочитают снять ручки и хранить их отдельно, что позволит протирать поверхность модуля врача в течение всего рабочего дня.

В. Есть ли функция блокировки кресла в модуле врача?

О. Выбирайте кресло с этой защитной функцией, недоступной бюджетным моделям. Она автоматически блокирует движения кресла во время использования наконечника.

В. Является ли конструкция пневмоблока единым модулем?

О. Некоторые более ранние модели пневмоблоков имели до 12 диафрагм, в то время как пневмоблоки, выполненные в виде единого модуля, имеют всего одну. Чем меньше деталей, тем меньше требуется уплотнений и прокладок, что снижает количество утечек и необходимых прокладок между блоками. Блок, выполненный в виде единого модуля, обладает также стандартными функциями для подключения вспомогательных инструментов.

В. Каков диаметр шланга подачи воздуха на пневмоблок?

О. Шланги с большим диаметром, например диаметром 7,938 мм (5/16 дюйма), обеспечивают отличную подачу воздуха, повышая крутящий момент наконечника. Более высокий расход воздуха, подаваемого на наконечник, увеличивает его мощность и срок службы.

В. Можно ли отремонтировать клапан подачи воды, заменив один водный картридж?

О. В случае протечки воды большинство систем требует замены всего пневмоблока. Замена одного водного картриджа для устранения течи выполняется легко и быстро и сокращает до минимума время простоя. Дополнительный картридж с блоком управления с подачей только воздуха предотвращает образование биопленки в положении наконечника, которое в ином случае предназначалось бы исключительно для работы на низкой скорости или для профилактики.

В. Позволяет ли педаль управления плавно регулировать обороты наконечника?

О. Педаль управления должна менять скорость работы наконечника плавно и предсказуемо. Сложно добиться точности, если педаль управления не обеспечивает постоянную скорость работы наконечника. Компания A-dec также предлагает педаль управления, позволяющую максимально точно регулировать и контролировать скорость работы электрических микромогров.

В. Выключается ли наконечник автоматически под действием собственного веса и веса шланга при его возврате в держатель?

О. Наконечник должен вставляться в держатель и выниматься из него без излишних усилий. Кроме того, наконечник должен самостоятельно вставать в правильное положение в держателе с тем, чтобы при активации другого наконечника, случайное включение наконечника находящегося в держателе, было невозможно.

В. Оснащен ли модуль врача силиконовым шлангом для наконечников?

О. Силиконовый шланг наконечника повышает его гибкость и стойкость к окрашиванию. Такой шланг легкий, не становится жестким со временем и не затрудняет движение вашей руки.

В. С каким количеством инструментов и вспомогательных устройств можно работать, пользуясь одной педалью управления?

О. Если к модулю врача подключаются не только наконечники, но и камера, электромоторы или скалер, следует убедиться, что со всеми устройствами можно работать, пользуясь одной педалью управления.

В. Имеется ли в модуле врача пистолет вода-воздух с подачей теплой воды?

О. Пациенты скажут вам спасибо, особенно те из них, чьи зубы чувствительны к температуре. Пистолет вода-воздух с подачей теплой воды обеспечивает приятные, успокаивающие ощущения. Он должен поддерживать постоянный интервал температур, обеспечивая комфортные ощущения во время всех процедур: от профилактики до более длительного лечения.

В. Предлагает ли производитель блокирующую насадку на пистолет вода-воздух?

О. Удачная конструкция пистолета обеспечивает гибкость, необходимую для той или иной процедуры. Установка насадки, блокирующей вращение наконечника пистолета, помогает проводить ретракцию щек, в то время как свободное вращение наконечника улучшает доступ к определенным участкам полости рта.

КРОНШТЕЙН МОДУЛЯ ВРАЧА

В. Позволяет ли кронштейн модуля врача быстро подключать или менять вспомогательное оборудование?

О. Кронштейн модуля врача должен быть достаточно большим, чтобы через него можно было протягивать шнуры питания для вспомогательных устройств и/или мониторов. Выбирайте модуль врача с кронштейнами со съемными крышками. Это позволит вам добавлять или менять устройства, не перерезая провода и не закрепляя их с внешней стороны кронштейна.

В. Используются ли в шарнирных сочленениях кронштейна втулки?

О. Игольчатые подшипники или бронзовые втулки с автоматической смазкой продлевают срок службы изделия. Пластмассовые втулки склонны к деформации и изнашиваются даже при минимальном использовании.

В. Плотно ли установлены втулки?

О. Неплотно подогнанные втулки влияют на устойчивость конструкции. Чтобы проверить плотность установки, сделайте следующее.

- Выдвините кронштейн на всю длину.
- Заблокируйте воздушный тормоз кронштейна.
- Поднимите головной блок модуля врача.

Установка должна сохранять устойчивость без малейшего отклонения.

СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

В. Какими функциями можно управлять с помощью сенсорной панели?

О. Основная задача сенсорной панели управления — обеспечивать удобство в работе. Она должна быть интуитивно понятной и иметь прямой доступ к функциям, вместо того чтобы требовать пролистывания многоуровневого меню в поисках необходимого параметра. Изучите работу следующих функций:

- кресло,
- светильник,
- смыв чаши плевательницы и наполнение стакана
- электромоторы с эндодонтическими средствами,
- скалер,
- предварительно установленные положения для нескольких врачей,
- функции дистанционного управления.

В. Имеет ли сенсорная панель управления герметичную лицевую поверхность?

О. Герметичная лицевая поверхность защищает внутренние элементы от попадания жидкости. Если лицевая поверхность сенсорной панели легко отделяется или снимается, жидкость будет попадать внутрь и вызывать повреждения.

В. Регулируется ли угол обзора и яркость сенсорной панели управления?

О. Регулируемая контрастность позволяет размещать сенсорную панель управления таким образом, чтобы ее можно было хорошо видеть под разными углами.

В. Обеспечивает ли конструкция сенсорной панели управления простоту модернизации, ремонта или замены?

О. Сенсорную панель управления, представляющую собой отдельный элемент оборудования, можно модернизировать и ремонтировать без особых усилий, не позволяя оборудованию становиться устаревшим из-за ограниченности ее функций.

В. Легко ли сенсорная панель управления закрывается защитными барьерами и чистится?

О. Подбирайте сенсорную панель управления, которая допускает применение барьерной защиты и имеет легко очищаемую гладкую поверхность.



При покупке обращайте внимание на следующие моменты...

- Допускает ли модуль врача подключение к нему устройств, использующих новые технологии?
- Обеспечивает ли модуль врача свободу перемещения, например подход справа или слева?
- Позволяет ли модуль врача выбрать предпочтительный способ работы?
- Легко ли нивелировать (установить) головной блок модуля врача в горизонтальное положение?
- Остается ли головной блок модуля врача неподвижным при отключенном тормозе?
- Имеются ли на пневмоблоке быстроразъемные муфты для трубок наконечников, позволяющие оперативно осуществлять их замену?
- Насколько точно осуществляется регулировка расхода воды, которая подается на наконечник?
- Можно ли установить наконечник с фиброоптикой на такой шланг для наконечника, в котором не предусмотрен оптоволоконный кабель?
- Оснащен ли пистолет вода-воздух простой регулировкой подачи воздуха или воды или же обычным переключателем «Вкл./Выкл.»?
- Имеют ли наконечники пистолета видимый индикатор, обеспечивающий их правильную установку?
- Позволяет ли форма пистолета легко помещать его в защитный пакет, легко чистить и стерилизовать в автоклаве?
- Имеются ли фрикционные регулировочные элементы на подвижных кронштейнах?
- Как производится балансировка подвижного кронштейна?



Светильники

Хороший обзор и эффективность во многом зависят от светильника. Если общей системы освещения достаточно для удовлетворения обычных требований зрения, то для некоторых процедур необходима более высокая четкость и освещенность рабочей зоны. На качество освещения полости рта влияют три характеристики:

- **Однородность освещения:** «чистое» и равномерное освещение без теней.
- **Цветопередача:** чтобы правильно подбирать цвета и тщательно исследовать мягкие ткани, стоматологический светильник должен позволять видеть поверхности зубов, десны и окружающие их ткани в их естественных цветах. Это помогает обеспечить хороший обзор во время лечения и исследования мягких тканей.
- **Уменьшение теней:** необходимо для хорошего освещения полости рта и снижения напряжения и усталости глаз.

В. Можно ли установить головной блок светильника таким образом, чтобы он освещал любой необходимый вам участок?

О. Проверьте, можно ли расположить светильник в различных рабочих положениях. К примеру, третья ось вращения позволяет освещать ротовую полость, независимо от угла поворота вашего туловища и расположения головы пациента.

В. Какое освещение обеспечивает светильник?

О. Выбирайте освещение с мягкой или размытой границей. Это позволит уменьшить напряжение и утомляемость глаз, когда вы будете отрывать взгляд от полости рта. Кроме того, убедитесь, что освещена вся полость рта но, при этом, свет не попадает в глаза пациента.

В. Какую интенсивность освещения имеет стоматологический светильник?

О. Интенсивность освещения находится в диапазоне от 15 000 люкс (1394 фут-свечей) до 30 000 люкс (2785 фут-свечей).

В. Как распределена интенсивность освещения?

О. Чтобы нагрузка на глаза была меньше, интенсивность освещения должна равномерно распределяться по всей области освещения без темных или ярких пятен.



В. Позволяет ли данный светильник точно подбирать цвета и оттенки?

О. Не стоит недооценивать эту важную функцию. Возьмите с собой цветовую шкалу, чтобы проверить точность совпадения цветов и оттенков. Оптимальный цвет для подбора оттенков обеспечивается при цветовой температуре 5000 К.

В. Каков индекс цветопередачи?

О. Чем выше индекс цветопередачи (CRI), тем лучше освещение. Высокий CRI позволяет имитировать солнечный свет и точно отражает цвета во время диагностики мягких и твердых тканей. Выбирайте светильник, отвечающий последним стандартам ISO9680 в отношении яркости, цвета, передачи изображения и однородности.

В. Предусмотрено ли несколько вариантов крепления светильника?

О. Возможно, вам потребуется закрепить стоматологический светильник на стене, шкафу, потолке или кресле. Выбирайте такой вариант крепления, который будет лучше всего соответствовать требованиям по организации вашего пространства и функциям кабинета.

- **Крепление на стене или шкафу:** обеспечивает повышенную устойчивость, уменьшает количество поверхностей, требующих очистки. Светильник может располагаться вдоль стены или над шкафом, когда в нем нет необходимости.
- **Крепление на потолке или на направляющем рельсе:** обеспечивает повышенную устойчивость и уменьшает площадь поверхности, требующей очистки.
- **Крепление на кресло:** дает меньшую степень устойчивости, однако более экономично и идеально подходит для небольших кабинетов.



Техническое обслуживание

Поддержание здоровой и эффективной атмосферы требует ухода за всеми поверхностями, будь то поверхности, сиденья или инструменты. Вот несколько факторов, о которых необходимо помнить.

В. Позволяет ли конструкция оборудования свести к минимуму соприкосновение с другими поверхностями?

О. Предусмотрены ли функции, помогающие ограничить количество случаев, когда регулировка оборудования требует касания? Это могут быть:

- многофункциональные сенсорные панели управления,
- рукоятки или рычаги регулировки, позволяющие выполнять несколько функций одним движением.

Продумайте организацию кабинета и спланируйте процедуры, проводимые рядом с креслом пациента, таким образом, чтобы использовать все функции своего оборудования и уменьшить необходимость касания поверхностей.

В. Заложил ли производитель применение защитных барьеров с целью инфекционного контроля?

О. Осмотрите оборудование и представьте, каким образом вы будете устанавливать защитные барьеры. Будет лучше, если вы попросите показать, как устанавливаются барьеры на основные поверхности, такие как спинка, подголовник кресла, а также ручки. Легко ли их устанавливать? Требуется ли постоянная регулировка? Держатся ли они на месте?

В. Что предусмотрел изготовитель для сведения к минимуму повреждений в результате обеспечения инфекционного контроля?

О. Помимо дезинфекции поверхностей, причиной повреждения могут быть и многие другие факторы, включая:

- смазка для наконечников;
- чистящие и другие реагенты;
- аппликаторы, применяемые для нанесения чистящих и дезинфицирующих реагентов;
- вода с высоким содержанием минеральных веществ.

В. Достаточно ли легко выполнять регулярное обслуживание стоматологического кресла и модуля врача?

О. Не забудьте спросить о графике технического обслуживания и повседневном уходе за оборудованием.





Почему компания A-dec?

Компания A-dec начала свою деятельность в 1964 г. с изобретений и желания сделать стоматологическую отрасль лучше. До сих пор мы безоговорочно верим, что каждый успешный продукт должен максимально учитывать мнение врача. Вместе с инженерами, проектировщиками и стоматологами мы разрабатываем простые интуитивно понятные продукты, способные исправно служить долгие годы.

НАДЕЖНЫЕ И ЗАСЛУЖИВАЮЩИЕ ДОВЕРИЯ

Компания A-dec создала репутацию за счет предоставления высококачественного сервисного обслуживания клиентов в любых обстоятельствах. Мы чувствуем себя частью вашего успеха.

Компания A-dec и наши дилеры сделают все возможное и невозможное, чтобы обеспечить бесперебойную работу вашей клиники, превратив ее в хорошо отлаженный механизм. Мы делаем все от нас зависящее: от поставки запчастей в течение суток до помощи в организации наиболее эффективного рабочего процесса.

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ ОТЛИЧИЕ КОМПАНИИ A-DEC

Представьте, насколько важно получение заряда новой энергии и перспектив для вашей работы. Четкие идеи для повышения эффективности работы вашего офиса и персонала, а также проверенные решения для увеличения производительности и рентабельности вашего бизнеса. Мы приглашаем вас в компанию A-dec, чтобы вы почувствовали это.

Совершив экскурсию по нашему заводу и познакомившись с нашими производственными процессами, вы почувствуете сердце и душу компании A-dec. Вы из первых уст узнаете о том, как каждое кресло, светильник, модуль врача и предмет мебели для стоматологического кабинета разрабатываются с одной лишь целью: улучшить эксплуатационные характеристики и повысить уровень безопасности и комфорта вашего кабинета.

Позвоните своему дилеру A-dec и договоритесь о встрече. Мы с удовольствием поможем вам составить план, пометчать и подобрать решения, способствующие вашему успеху.

ПОДЛИННЫЕ И ПРЕДАННЫЕ

Сеть официальных дилеров компании A-dec — это наши партнеры, с теми же ценностями и стремлением к удовлетворению потребностей покупателей. Уже в течение многих лет выбранные для представительства нашей компании дилеры демонстрируют свое стремление обеспечить успех работы врачей. В конечном итоге, дилеры-продавцы стоматологического оборудования играют важную роль в работе клиники от проектирования кабинета и обучения до технического обслуживания и поддержки. Разве вам не хотелось бы работать с тем, кто действительно заинтересован в том, чтобы помочь вам добиться успеха?

ЕСЛИ ПРЕУСПЕВАЕТЕ ВЫ, ПРЕУСПЕВАЕМ И МЫ.

Все мы работаем в одной команде: A-dec, ваш официальный дилер и вы. Мы партнеры, имеющие общую цель: помогать вам достигать успеха. Вот почему большинство профессионалов в стоматологии рекомендуют компанию A-dec. Мы гордимся этим и благодарны огромному числу счастливых, полных энтузиазма клиентов по всему миру, благодаря которым это стало возможным. Надеемся, что вы также присоединитесь к ним.



Головной офис компании A-dec

2601 Crestview Drive

Newberg, Oregon 97132, США

Тел.: 1-800-547-1883 на территории США/Канады

Тел.: +1-503-538-7478 за пределами США/Канады

Факс: 1-503-538-0276

a-dec.com

Компания A-dec, Австралия

Тел.: 1-800-225-010 на территории Австралии

Тел.: +61 (0) 2-8332-4000 за пределами Австралии

A-dec, Китай

Тел.: 400-600-5434 на территории Китая

Тел.: +86-571-89026088 за пределами Китая

A-dec, Великобритания

Тел.: 0800-2332-85 на территории Великобритании

Тел.: +44 (0) 24-7635-0901 за пределами Великобритании