

MEDIT i900

ОБНОВИТЕ ВАШИ
ЦИФРОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
ВМЕСТЕ С MEDIT.

СДАЙТЕ ВАШ СТАРЫЙ
ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СКАНЕР
И ПОЛУЧИТЕ НОВИНКУ
С ВЫГОДОЙ ДО 2 МЛН. ТЕНГЕ

ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРЕДЛОЖЕНИИ
ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ У МЕНЕДЖЕРА В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.



Уважаемые коллеги!
Коллектив редакции газеты
«Стоматологический вестник»
сердечно поздравляет всех
зубных техников
с профессиональным
праздником!
За каждой красивой улыбкой,
восстановленной функцией
жевания и возвращенной
пациенту уверенностью
стоит ваш кропотливый труд.
От вашего профессионализма,
внимательности к деталям
и стремления к совершенству
зависит качество
стоматологической помощи и
доверие пациентов
к современной стоматологии.
С праздником!
С Днем зубного техника!
Редакция газеты
«Стоматологический
вестник»

EsCem[®]

надёжная полимеризация
в любых условиях



Самоадгезивный композитный цемент

**Застывает безупречно, даже там,
куда не проникает свет.**

- ✓ **ТАС — тройная активация полимеризации**
Обеспечивает более полную полимеризацию,
высокую механическую прочность и надёжную адгезию.
- ✓ **Цементирование в один этап**
Без травления. Без праймера. Без адгезива
- ✓ **Один цемент для любых не прямых реставраций**

All
ceramic

—

Zirconia

—

Resin

—

Metal

—

Fiber post
& Screw

Inlay-Crown-Bridge
- ✓ **Легкое удаление излишков цемента**
После световой полимеризации в течение
1–2 секунд излишки цемента легко удаляются.
- ✓ **Отличная цветовая стабильность**



Гость рубрики портрет – Игорь Лу, Country Manager GCEEO Kazakhstan.



– Игорь, расскажите, пожалуйста, как GC удаётся уже много лет сохранять позиции одного из мировых лидеров в области стоматологических материалов? Что, на ваш взгляд, является главным конкурентным преимуществом компании?

– Я думаю все дело в философии компании и ее подходе к работе, вкратце это забота о пациентах через хороший продукт и желание достичь совершенства в этой сфере. Мы все знаем японское качество, будь то автомобиль или техника. Еще для GC очень важна репутация и имидж, который строился годами. Компании GC уже более 100 лет. Мало компаний в любой отрасли, которые выдержали проверку временем со всеми его экономическими, политическими и другими кризисами.

– GC известна своими инновациями. Какие последние разработки компании вы бы особенно выделили

для казахстанских стоматологов? В чем их ключевое отличие от того, что было на рынке раньше?

– Одной из последних инноваций я бы выделил так называемую Injection Moulding Technique с использованием текущего высоконаполненного материала G-aenial Universal Injectable и прозрачного оттискового материала Exaclear, это очень развивающееся направление в мировой стоматологии. Ключевое отличие это скорость работы и получаемое качество. Для Казахстана еще я бы выделил материал EverX, который широко применяется в мировой практике, а у нас только набирает обороты. Основное отличие этого материала от какого-либо вообще – это его наполнитель, который состоит из элементов стекловолокна, в других это осколки бариевого стекла и/либо частички керамики.

– Очень многие врачи отмечают, что материалы GC дают исключительно предсказуемый и стабильный результат. С чем, по-вашему, это связано – с составом, технологиями производства или комплексным подходом компании?

– Материалы GC создаются в тесной работе с практикующими врачами стоматологами, которые не понаслышке знают о свойствах того или иного материала. Компания прислушивается к их мнению и пожеланию. Например одним из разработчиков материала Essentia был доктор Хавьер Тапия-Гуадикс, который является сооснователем всемирно известной компании Bio-Emulation. Я называю материал Essentia – материал созданный реставратором для реставраторов.

– Как GC помогает стоматологам добиваться высокого эстетического результата, который сохраняется долгие годы? Есть ли у вас особые решения для передних зубов и сложных реставраций?

– Компания GC уделяет особое внимание образовательным программам, все наши консультанты и лидеры мнения проходят обучение в нашем кампусе в Левене, Бельгия. Мы стараемся привлекать лучших лекторов в своей отрасли. У нас есть различные решения при построении реставрации зубов: есть облегченная двухслойная с помощью материала Essentia, либо классическая многослойная с помощью материала G-aenial.

– Многие клиники сейчас сталкиваются с проблемой долговечности реставраций и повторных обращений пациентов. Как продукты GC помогают решать эти задачи и снижать риски для врача?

– Здесь я отвечу просто – японское качество, проверенное годами).

– Расскажите о программе обучения и поддержки, которую GC проводит в Казахстане. Насколько важно сегодня постоянное повышение квалификации при работе с современными материалами?

– Врач – это постоянное совершенствование своих знаний и навыков. Современный мир диктует свои правила, и если ты не идешь в ногу со временем, не знаешь о мировых тенденциях, ты остаешься за бортом. В Казахстане у нас 3 лектора, которые очень известны, востребованы и уважаемы. По всем регионам Казахстана мы проводим обучающие семинары с демонстрацией, либо практические курсы, где все желающие могут повысить свои навыки, узнать что-то новое и применить это в своей каждодневной практике.

– Какие тренды в реставрационной стоматологии вы наблюдаете в мире и в Казахстане? Как GC отвечает на эти запросы врачей и пациентов?

– По моим личным наблюдениям, сейчас очень сильно развивается реставрация с помощью текучих высоконаполненных

материалов, к которым относится G-aenial Universal Injectable. Удобство работы с текучими материалами врачи отметили давно, единственным минусом было то, что текучие материалы в основной массе низко наполненные, поэту врач был ограничен в их использовании. С появлением новых высоконаполненных текучих, врач может восстановить весь зуб таким материалом быстро и качественно.

– Если говорить о комплексном подходе – от профилактики до ортопедии и эстетики – в чем GC особенно сильна и почему врачи все чаще выбирают именно полный цикл материалов одной компании?

– Одним из ключевых плюсов компании GC – это то, что компания занимается только стоматологической сферой. Благодаря этому идет развитие во всех направлениях стоматологии. Профилактика это особое направление нашей компании, много времени и ресурсов тратится для развития этого направления. Без ложной скромности можно отметить один из самых известных продуктов GC в профилактике это ToothMousse, мне кажется нет ни одного стоматолога, который не знал бы этот продукт. Врачи выбирают материалы одной компании если доверяют им, проверив их годами в своей практике. Мне легко говорить о качестве какого-либо новинке, ссылаясь на продукт, который врачи уже используют и знают. Например все знают Fuji его качество, отсюда они могут сделать вывод, что новый продукт будет соответствующего качества.

– Какой совет вы бы дали казахстанским стоматологам, которые хотят вывести качество своей работы на новый уровень и строить долгосрочную репутацию клиники?

– Выбирайте лучшее, совершенствуйтесь, следите за мировыми тенденциями. ■

70-й юбилей Ассоциации членов Клуба GC

2026.10.3-4

Токийский Международный Форум
(Тиёда Сити, Токио)

61-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
СИМПОЗИУМ

Регистрируйтесь
СЕЙЧАС

Получить подробную информацию:
+7 777 380 20 38



GC

Обретайте знания, создайте «8 миллиардов» улыбок!

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ
НЕДЕЛЯ С GC
В ЯПОНИИ!

Приглашаем Вас отпраздновать 70-летний юбилей Ассоциации членов Клуба GC участием в познавательных лекциях от ведущих мировых специалистов отрасли и мастер-классах, посвященных самым интересным последним тенденциям. Вашему вниманию предлагаются новейшие научные разработки, клинические рекомендации и инновационные продукты, формирующие будущее стоматологии – и всё это Вы сможете обсудить с профессионалами со всего мира. Ну а после познавательных мероприятий Вас ждёт насыщенная культурная программа и эксклюзивные обзорные экскурсии, которые помогут Вам ближе познакомиться с богатой культурой и историей Токио. Не упустите уникальную возможность учиться, общаться и праздновать – и всё в рамках одного неповторимого мероприятия!

3-4 Окт, 2026

Токийский Международный Форум
5-1 Marunouchi 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

СКАНИРУЙ МЕНЯ



• 72 лекции от всемирно известных стоматологов

• Мастер-классы на трендовые темы

• Общение, культурные мероприятия и экскурсии

• CE-кредиты, признаваемые ADA/CERP

AXEOS

Dentsply
Sirona



В НАЛИЧИИ

Оптимальное поле обзора для любой задачи

Детально изучите интересующую область с полем обзора $\varnothing 5 \times 5,5$ см или оцените весь зубной ряд, включая ВНЧС, с полем обзора $\varnothing 17 \times 13$ см.

$\varnothing 5 \times 5,5$ см



Для локальной диагностики, например, эндодонтических проблем или одиночных имплантатов

$\varnothing 8 \times 8$ см



Съемка зубных рядов нижней и верхней челюсти, например, для планирования нескольких имплантатов

$\varnothing 11 \times 10$ см



Захватывает весь зубной ряд, включая третьи моляры

$\varnothing 17 \times 13$ см*



Захватывает весь зубной ряд, включая ВНЧС и основание черепа, определяемое назиомом и турецким седлом.

Схематичное представление.

* Axeos.

Желаемый режим можно легко выбрать одним касанием.

HD

Высокое разрешение (HD)

SD

Стандартное разрешение (SD)

Low

Режим низкой дозы облучения (Low)



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР DENTSPLY SIRONA
В КАЗАХСТАНЕ – ТОО «ЛУЧ»

Для подробной консультации, обращайтесь по телефону: +7 777 969 19 06

Бренд-менеджер по оборудованию Dentsply Sirona, Буйтанов Антон

Instagram Facebook Telegram too.luch

Микроскопная и цифровая стоматология за один день: минимально инвазивная методика у кресла врача

Behnam Shakibaie, DMD, MSC
Markus B. Blatz, DMD, PhD
Huthaifa Abdulqader, DDS

Растущий запрос на эффективную, точную и ориентированную на пациента ортопедическую помощь стимулировал развитие микроскопно-ориентированной стоматологии и цифровых рабочих процессов, упрощающих протезирование. В статье представлена микроскопная и цифровая методика «стоматологии за один день» — клинический подход, интегрирующий операционный стоматологический микроскоп в кресельный цифровой рабочий процесс для одиночных ортопедических реставраций. Цель методики — максимизировать точность и воспроизводимость на всех этапах — от препарирования зуба до фиксации окончательной реставрации — при одновременном исключении этапа временной конструкции. За счет тесного взаимодействия врача и техника на месте этот современный подход обеспечивает высокое качество препарирования и краевой адаптации, что поддерживает краткосрочный и долгосрочный успех реставраций. Использование данной техники позволяет отказаться от нескольких визитов, повысив эффективность, а также сохранить окклюзию и краевую точность, снижая риск окклюзионных несоответствий. Рабочий процесс обеспечивает высокопредсказуемые, экономичные время, выполненные в день обращения одиночные реставрации с максимальной точностью, что способствует удовлетворенности пациента.

Впервые внедренный в хирургии около четырех десятилетий назад, операционный стоматологический микроскоп (ОСМ) получил широкое распространение и сегодня применяется практически во всех разделах стоматологии. В эндодонтии и терапевтической стоматологии использование ОСМ преимущественно направлено на диагностику и лечение. В ортопедии выбор ОСМ варьирует и может требовать комбинации специфических характеристик, включая большее поле зрения при том же увеличении, достаточную глубину резкости и освещение с соответствующей цветовой температурой.

Препарирование зуба требует максимальной точности, прежде всего потому, что ткани зуба невозобновляемы. Современные материалы позволяют снизить необходимую толщину реставраций до 0,1–0,3 мм — это ниже порога разрезающей способности человеческого глаза. Прямое влияние увеличения и улучшенных визуальных возможностей ОСМ на повышение точности препарирования отражено в современной литературе.

Точная передача формы препарированного зуба является ключевой как для слепков, так и для лабораторных процессов. Трехмерная поверхностная визуализация постепенно стала предпочтительным методом сбора данных, необходимых для изготовления несъемных ортопедических реставраций. Преобразуя препарированный зуб в виртуальную модель, цифровые слепки повышают эффективность, исключая изготовление и оцифровку гипсовых моделей. Цифровой рабочий процесс начинается с оцифровки зуба и предполагает два основных подхода к изготовлению реставрации с использованием CAD/CAM: изготовление в лаборатории или непосредственно в кабинете.

В кабинетном рабочем процессе для одиночных реставраций ряд CAD/CAM-систем позволяет полностью цифровой цикл непосредственно в клинике, интегрируя интраоральный сканер, CAD-ПО и настольный фрезерный блок. В результате врач может изготавливать реставрации в день приема, исключая необходимость нескольких визитов и обеспечивая долговечные, эффективные реставрации в условиях частной практики. В качестве альтернативы субтрактивной фрезеровке развивается 3D-печать, предлагая врачам аддитивное производство с меньшими отходами и экономичностью.

Критериями выбора между лабораторным и кабинетным подходами выступают клинические данные, затраты, эффективность и результативность. Существенную роль играют и показатели, сообщаемые самими пациентами. Хотя лабораторный подход обычно предполагает больше визитов, исследования показывают, что это не обязательно дает более благоприятные результаты с точки зрения пациента. Эти наблюдения поддерживают приоритет полностью цифрового

рабочего процесса на месте, который обеспечивает удобство и сопоставимые или превосходящие клинические результаты по сравнению с лабораторным подходом.

Методика «микроскопная и цифровая стоматология за один день»

Представленная методика интегрирует ОСМ на каждом этапе полностью цифрового кабинетного процесса: препарирование, сканирование, 3D-проектирование, фрезеровка, окрашивание/обжиг и фиксация. Концепция опирается на следующие принципы:

Оптимальная точность: На каждом этапе применяются оптические увеличения примерно от 6,4 до 22,4 в сочетании с минимальными по размеру инструментами.

Исключение многократных визитов: Удаляется необходимость нескольких посещений при изготовлении одиночной реставрации, что помогает предотвратить возможные окклюзионные несоответствия при длительном ношении временных конструкций.

Усиление взаимодействия «врач-техник» на месте: Рабочий процесс способствует устойчивому качеству препарирования и краевой адаптации, оцениваемых индивидуально для каждого случая.

Приоритет удовлетворенности пациента: Пациент вовлекается в принятие решений; сокращение числа визитов и возможность изготовления реставрации в день приема способствуют высокому уровню удовлетворенности.

Задача статьи — представить полностью цифровую, односеансовую методику, интегрирующую микроскопическую точность в кресельный протокол для обеспечения точности и воспроизводимости, необходимых для долгосрочного успеха одиночных ортопедических реставраций.

Поэтапный клинический протокол

Клинические этапы методики ориентированы на точность и минимальную инвазивность: высокое увеличение повышает точность каждого этапа цифрового процесса в кабинете. Центральным элементом является работа в четыре руки: ассистент передает инструменты и поддерживает непрерывность и качество визуализации — как при прямой работе (операционное поле видно непосредственно, можно работать обеими руками), так и при непрямой (через зеркало; иногда возможна работа одной рукой).

Во всех этапах в представленном клиническом случае использовался хирургический микроскоп OPMI PROergo (Zeiss). (Сопоставимые микроскопы: Leica M320 F12, Leica Microsystems; A-Series, Global Surgical Corp.; Flexion Series, CJ-Optik.) В течение всей процедуры руки врача опирались на эргономичные подлокотники стоматологического стула для комфортного позиционирования (фото 1).

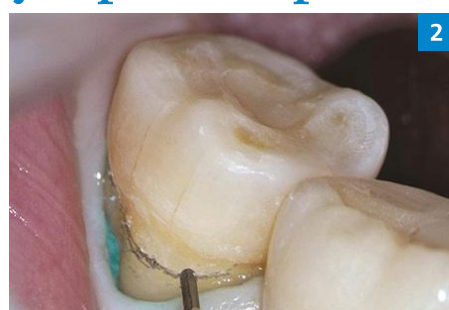


На протяжении всей процедуры врач работает эргономично, с опорой на подлокотник

Препарирование зуба

До препарирования выполняют микроскопическую оценку клинической коронки. В данном случае границу препарирования на зубе 4.7 определили под микроскопом и точно нанесли карандашом, чтобы линия края окончательной реставрации оставалась над десной. Затем провели ретракцию десны после аппликации антикоагулянтного геля в десневую борозду для профилактики кровотечения краевой десны. Ретракционную нить укладывали под ОСМ.

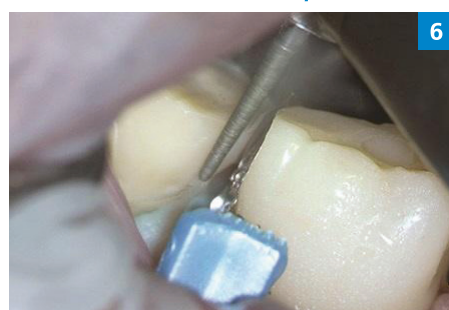
После круговой укладки нити по ранее намеченной линии края нанесли дополнительную линию карандашом для точной визуальной ориентации при препариро-



После круговой укладки ретракционной нити под микроскопом ранее намеченные отметки линии края были обновлены для точной ориентации препарирования



Требуемая глубина препарирования 1 мм была отмечена карандашом



Формирования округленного плечевого уступа вскрыли апроксимальный контакт; комбинация клина и матрицы защищала соседний зуб. Все манипуляции выполнялись под микроскопом

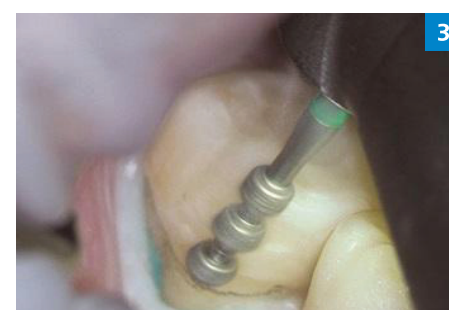


Микроскопический вид апроксимальной зоны: отсутствуют повреждения соседней имплантатной коронки и обеспечено достаточное пространство

вации (фото 2). Техника работы в четыре руки позволяла ассистенту передавать ручные инструменты и снижать нагрузку на кисти врача, обеспечивая плавную работу под разными углами с максимальной контролем увеличенного операционного поля.

Для начала препарирования выполнили ориентировочные борозды: сначала на вестибулярной поверхности, затем на дистальных и окклюзионных участках с помощью бор-индикатора глубины (фото 3). Борозды обозначили карандашом, задав минимально инвазивную глубину 1 мм (фото 4). Далее соединяли борозды по всему периметру зуба алмазным бором с закругленным кончиком (фото 5). На вестибулярной поверхности сформировали округленный плечевой уступ в соответствии с ранее намеченной финишной линией, расширяя его дистально при сохранении окклюзионной глубины около 0,5 мм. Под полным микроскопическим контролем аккуратно отпрепарировали апроксимальный контакт; для защиты соседнего зуба применяли комбинацию клина и матрицы (фото 6).

Минимальная инвазивность достигалась за счет увеличения ОСМ (порядка десятков микрон в видимом контроле), что позволяло выполнить минимально достаточное препарирование тканей для



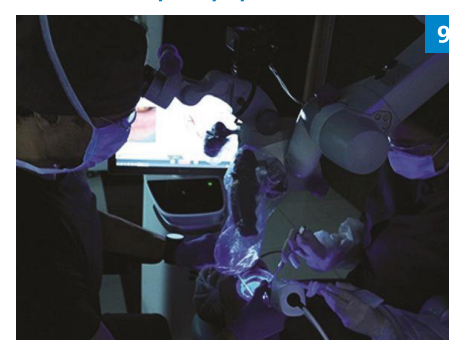
Препарирование начинали бором-индикатором глубины: сначала на вестибулярной, затем на дистальных и окклюзионных участках



Окклюзионные борозды соединены по всему периметру алмазным бором



Окклюзионный вид после завершения минимально инвазивного препарирования



Во время сканирования рядом с врачом (слева) работает техник: совместная проверка деталей и, при необходимости, немедленное корректировки под микроскопом непосредственно в полости рта

создания окклюзионного пространства под реставрацию (фото 7). Микроскопическая оценка после препарирования критична для подтверждения целостности соседних зубов и отсутствия их повреждений (фото 8).

Сканирование

Следующий этап подчеркивает сотрудничество врача и техника на месте для обеспечения высокого качества дизайна препарирования с помощью проверки цифрового скана. Техник совместно с врачом поэтапно оценивает каждый участок зоны препарирования на цифровом скане и при необходимости запрашивает корректировки под ОСМ непосредственно в полости рта (фото 9). Интраоральным сканером получают высокоточный цифровой оттиск не только для виртуальной модели препарированного зуба, но и для улучшения командной работы в клинике: в реальном времени врач получает обратную связь и при необходимости корректирует качество препарирования.

Проектирование

Совместный подход продолжается на этапе цифрового проектирования. В этом случае по результатам коммуникации врача и техника края реставрации спроектированы немного длиннее автоматически предложенных

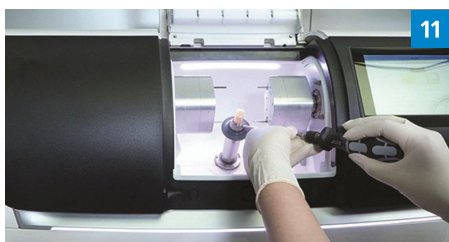


Совместная работа врача и техника; в данном случае – удлиненные края для гарантированного полного покрытия

ПО сканера. Это обеспечило полное покрытие препарированного зуба и снизило риск открытых краев после фиксации фрезерованной в клинике реставрации (фото 10).

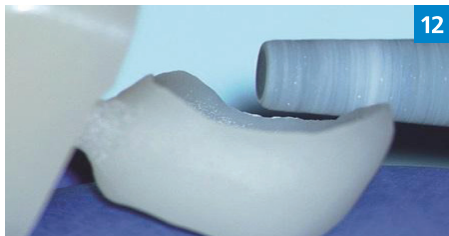
Фрезеровка

После завершения дизайна данные передают на фрезерный блок техником на месте. Альтернативой субтрактивной фрезеровке может быть 3D-печать как гибкий и экономичный вариант с меньшими отходами. В данном случае использовали блок из литиносиликата, упрочненного диоксидом циркония (ZRLS) — с сочетанием прочности и эстетики. Блок соответствующего размера и оттенка (по зубу пациента и планируемой реставрации) загрузили во фрезер (фото 11). Блок предварительно фиксируют на держателе (штифте/винтовом креплении) для надежного позиционирования; далее выполняют сухую или влажную фрезеровку. В данном случае блок ZRLS закрепили на винтовом держателе и выполнили 15-минутную влажную фрезеровку.



Блок из упрочненного цирконием литий-силиката загружен во фрезер

По завершении фрезеровки блок отвинтили ручным шестигранником и тщательно проверили на наличие сколов/трещин. Край реставрации сгладили по периметру, пока она еще удерживалась на блоке (фото 12). Затем аккуратно отделили соединитель блока и отполировали его остатки под ОСМ, сохраняя целостность края и анатомию реставрации до достижения планируемой формы (фото 13–14).



Микроскопический контроль сглаживания краев



Отделение соединителя под микроскопом без повреждения края и анатомии



Полирование остатка соединителя под микроскопом до плановой анатомии

Окрашивание/обжиг

После тщательного подсушивания реставрации на нее нанесли керамические красители и глазурь в кабинете для коррекции и характеристики цвета, избегая перенасыщения. Реставрацию поместили на подставку для обжига окклюзионной поверхностью вверх, чтобы исключить контакты и прилипание.

Подставку внесли в печь; типичный цикл обжига — 750–850°C в течение 10–15 минут.

После охлаждения выполнили воздушно-абразивную обработку частицами оксида алюминия размером 25–50 мкм для создания микромеханической ретенции за счет шероховатости внутренней поверхности круговыми/подметающими движениями под ОСМ (фото 15). Затем равномерно нанесли гель фтористоводородной (плавиковой) кислоты на внутреннюю поверхность и поместили реставрацию в держатель (транспортное устройство), чтобы снизить риск скола во время смывания. Смывание проводили не менее 20 секунд до полного удаления остатков кислоты, оставляя матовую поверхность, готовую к нанесению силана и фиксации.



После окрашивания и обжига в кабинете пескоструйная обработка контролировалась под микроскопом, чтобы не повредить окрашенные поверхности

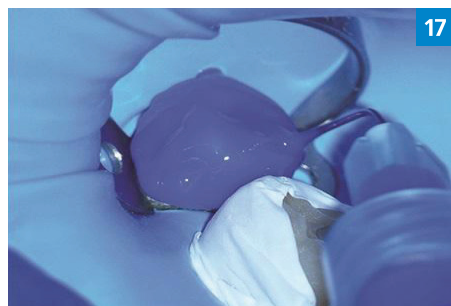
Фиксация

Заключительный этап включает полную изоляцию операционного поля коффердамом под ОСМ для предотвращения контаминации до фиксации. После достижения изоляции провели примерку реставрации для проверки полного посадочного прилегания, точной краевой адаптации и плотных проксимальных контактов без нависающих краев и с гладкими переходами (фото 16).



Первичная внутриротовая проверка посадки во всех проекциях под микроскопом: прямая и не прямая визуализация

После подтверждения посадки приступили к адгезивному протоколу: протравили абатмент зуба ортофосфорной кислотой, одновременно защищая соседний зуб тефлоновой лентой (фото 17), затем тщательно смыли и высушили в соответствии с инструкциями к адгезивной системе (фото 18).

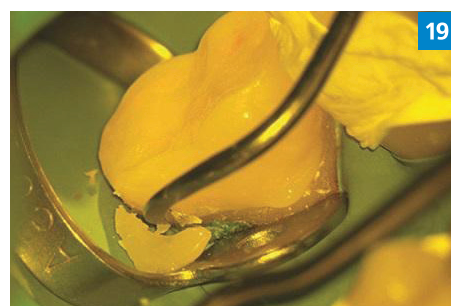


Протравливание абатмента ортофосфорной кислотой



Абатмент промыт и высушен

На внутреннюю поверхность реставрации нанесли текучий двухкомпонентный цемент двойного отверждения, контролируя минимальную избыточность, особенно у краев. Сначала приложили легкое пальцевое давление, затем постепенно усилили его для полной посадки и выхода излишков цемента. Через проксимальный контакт провели



После аккуратного удаления излишков цемента ленту извлекли, чтобы исключить излишки композита в области межзубных контактов



После снятия коффердама краевую зону аккуратно отполировали по всему периметру под микроскопическим контролем

зубную ленту, после чего выполнили короткую предварительную фотополимеризацию 1–2 с для частичной фиксации, стабилизации реставрации и удобного удаления избытков цемента.

Под точным прямым/непрямым микроскопическим контролем врач с ассистентом тщательно очистили края зондом. Зубную ленту удалили, чтобы предотвратить накопление композита между контактами, после чего выполнили окончательное послойное засвечивание не менее 20 с на каждую поверхность высокомогущей светодиодной лампой (фото 19).

После снятия коффердама провели окончательное полирование для сглаживания краев и повышения долговечности керамики. Этот этап выполнили под ОСМ мелкозернистым алмазным пламевидным бором для эффективного удаления остатков цемента без повреждения реставрации и твердых тканей зуба (фото 20). Ретракционные нити удалили под микроскопом, чтобы исключить травму мягких тканей и не оставить нить в бороздке.

Проверили проксимальный контакт: зубная нить должна свободно проходить через контактный пункт без «щелчка», далее выполнили латеральные движения для исключения смещения реставрации. Оценили статическую и динамическую окклюзию артикуляционной бумагой; высокие контакты микроскопически подправили, избегая избыточного препарирования. Микроскопическая верификация окклюзии помогает согласовать реставрацию с прикусом пациента и обеспечить ее беспрепятственное функционирование вместе с естественными зубами (фото 21–22).

Обсуждение

Сочетая повышенную остроту зрения с цифровой точностью и фиксацией в тот же день, технология микроскопической и цифровой стоматологии за один день устраняет многие традиционные ограничения, связанные как с аналоговыми, так и с цифровыми рабочими процессами на ранних стадиях. Такой подход не только направлен на оптимизацию клинических результатов, но и соответствует современным ожиданиям пациентов в отношении эффективного, малоинвазивного и эстетически ориентированного лечения. Увеличение, обеспечиваемое ОСМ, позволяет клиницистам проводить высокодетализированные препарирования зубов без ущерба для здоровых тканей, сохраняя при этом четкую видимость краев, проксимальных контактов и анатомии окклюзионной поверхности. Кроме того, на всех этапах обработки — от подготовки и сканирования до доставки и завершения — ОСМ позволяет проводить проверку, коррекцию и уточнение в режиме реального времени на каждом этапе, тем самым повышая контроль качества и согласованность.

Этот метод позволяет избежать многократных встреч, которые обычно связаны с рабочими процессами в лаборатории. Сведя рабочий процесс к одному посещению, клиницисты могут снизить риск временных осложнений, таких как краевые протечки, окклюзионные несоответствия или несоответствие пациентом своих требований. Кроме того, оперативная обратная связь



Вестибулярная проекция результата



Окклюзионная проекция результата

между клиницистом и штатным техническим специалистом способствует сотрудничеству, которое может улучшить минимальную адаптацию и эстетику реставраций в каждом конкретном случае.

Тем не менее, несмотря на большие перспективы, внедрение этой методики требует высокого уровня клинических навыков, доступа к передовому оборудованию (такому как ОСМ и CAD/CAM системы) и хорошо скоординированной клинической команды. Процесс обучения, связанный с работой при большом увеличении и адаптацией к полностью цифровым системам, может стать первоначальным препятствием для некоторых практикующих специалистов. Будущие исследования должны быть направлены на количественную оценку долгосрочных клинических результатов реставраций, выполненных с использованием этого протокола, включая предельную целостность, износостойкость и удовлетворенность пациентов с течением времени. Кроме того, сравнительные исследования, оценивающие экономическую и временную эффективность использования полностью цифрового кресла и традиционных рабочих процессов, послужат ценным руководством для клиницистов, рассматривающих этот переход.

Вывод

В этой статье описывается интеграция ОСМ в цифровой рабочий процесс в кабинете врача с помощью микроскопической и цифровой технологии стоматологического лечения за один прием — клинического подхода, направленного на повышение точности и согласованности реставраций протезов на одну единицу. Использование увеличения на каждом этапе полностью цифрового рабочего процесса, от препарирования зубов до сканирования, 3D-проектирования, фрезеровки, окрашивания и фиксации, обеспечивает оптимальную точность и позволяет врачу и штатному специалисту сотрудничать в режиме реального времени. Такой совместный подход помогает обеспечить постоянное качество подготовки к каждому конкретному случаю и минимальную адаптацию, а также уделяет приоритетное внимание удовлетворенности пациентов, сокращая необходимость в многократных назначениях и обеспечивая возможность изготовления реставрационных материалов в один и тот же день.

Более того, возможность сохранить прикус и краевую посадку за одно посещение значительно повышает как краткосрочный, так и долгосрочный успех протезов на одну единицу. Устраняя необходимость в провизионализации, этот подход не только повышает эффективность, но и снижает риск возникновения окклюзионных расхождений, которые могут возникнуть в течение временного периода. Сочетание технологических инноваций, увеличения изображения и обратной связи с врачом в режиме реального времени обеспечивает более предсказуемый и ориентированный на пациента подход к несъемному протезированию зубов. ■

ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ОТ МИРОВОГО ЛИДЕРА КОМПАНИИ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА:
27 000 000 тенге

**Dentsply
Sirona**



Сканер inEos X5

Программное
обеспечение
InLab CAD Software



Зуботехнический
CAD/CAM InLab
MC X5



Печь для
синтеризации
InLab Profire



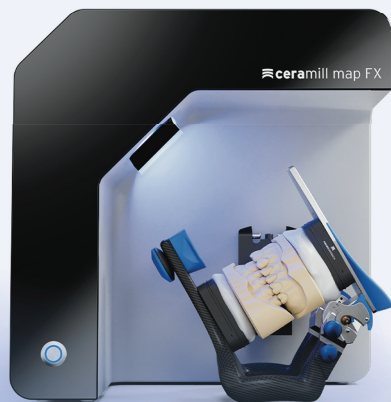
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР КОМПАНИИ
«DENTSPLY SIRONA» В КАЗАХСТАНЕ –
ТОО «ЛУЧ»

   too.luch
www.luch.asia

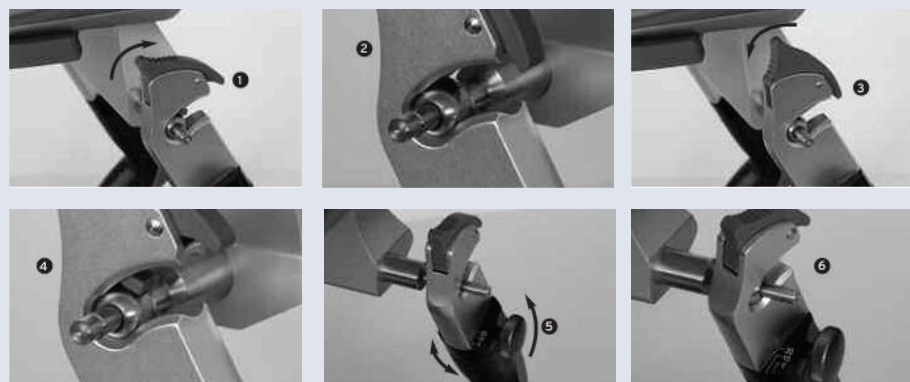
AMANN GIRRBACH



АРТИКУЛЯТОРЫ



СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
3D-СКАНЕР
CERAMILL MAP FX



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПАРТНЕР «AMANN GIRRBACH»
В КАЗАХСТАНЕ – ТОО «ЛУЧ»

sagemax®

Dental designers



German Breyd
Dental Technician, Russia

@ kiss_my_teeth



Dr. Dvoriankov Dmitriy
Dentist, Russia

@ dmtry.d

SAGEMAX EXPERIENCE



NEXXZR T MULTI В ПОЛНУЮ АНАТОМИЮ ОТ ГЕРМАНА БРЕЙДА И ДОКТОРА ДМИТРИЯ ДВОРНЯНКОВА

Исходная ситуация и препарирование



Улыбка пациента «До»



Неоднородный цвет зубов



Препарирование фронтальной группы



Препарирование жевательной группы



Оклюзионный вид

Индивидуализация реставраций



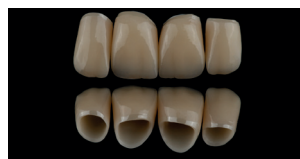
После синтеризации



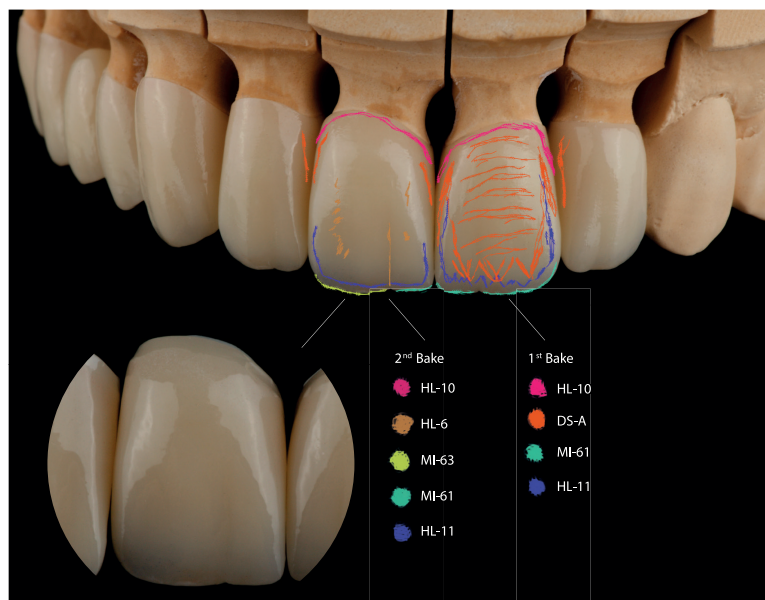
Финишная обработка поверхности



Проверка поверхности и формы



Готовые коронки



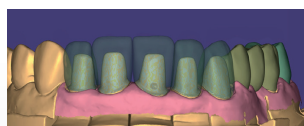
Окрашивание и глазурь

Реставрации были индивидуализированы с помощью красок Magic Color от Creation.

Изготовление реставраций



NexxZr T Multi



Дизайн



Визуализация улыбки

Реставрации были изготовлены из высокопрочного мульти циркония NexxZr T Multi.

Финальный результат



До



После



Превосходная цветовая интеграция



Естественная форма зубов



Прекрасная новая улыбка

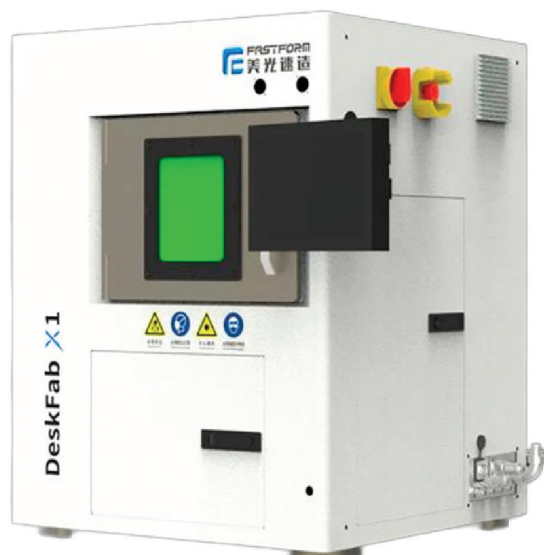
Готовые реставрации идеально вписываются в полость рта, а их цвет идеально сочетается с соседними зубами.



КОМПАНИЯ «ЛУЧ» ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР КОМПАНИИ «SAGEMAX» В КАЗАХСТАНЕ

Instagram Facebook Telegram too.luch

www.luch.asia

КОМПАКТНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ 3D-ПРИНТЕР
ДЛЯ SLM ПЕЧАТИ - DESKFAB X1

Размер печати:
• Ø100×80 мм
Размер луча:
• 50-80 мм
Мощность лазера:
• 300 Вт

Комплект поставки:

- 3D принтер DeskFab X1
- N2 генератор азота
- Пылесос
- Ситовой сепаратор
- Осушитель порошка
- Печь для термической обработки
- Стабилизатор 220v
- добавить еще строчку
- 10 кг порошка CoCr



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА НА ПРЕДЗАКАЗ: 14 600 000 ТЕНГЕ

Под подробную информацию уточняйте у регионального менеджера



Smart3d-X - Интеллектуальный КЛКТ 3 в 1
Три поля обзора: 5x5; 8x5; 15x10

Цена: 19 990 000 тг.

В наличии в ТОО "Луч"

Рассрочка до 6 месяцев!



Регистрация в Казахстане

Доставка, монтаж, обучение

Компьютер в комплекте

Гарантия на оборудование: 2 года

Напиши нам и мы отправим КП

formlabs

ЛУЧШИЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ЛУЧШИХ ВРАЧЕЙКОМПЛЕКТ ДЛЯ ВАШЕЙ
ЛАБОРАТОРИИВ ПОДАРОК:
ПОЛИМЕРНАЯ СМОЛА
MODEL RESIN

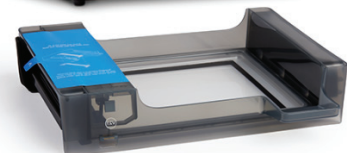
3D-принтер Form 3B+

Ванночка для смолы
F3 Resin Tank V2.1

Платформа F3 Build

Комплект аксессуаров
Form 3 Finish KitМодуль автоматической
очистки 3D моделей Form WashМодуль для полимеризации
напечатанных моделей Form Cure

ЦЕНА: 2 300 000 тг.



formlabs

ЛУЧШИЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ЛУЧШИХ ВРАЧЕЙКОМПЛЕКТ
ДЛЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИВ ПОДАРОК
ПОЛИМЕРНАЯ СМОЛА
FAST MODEL

3D-принтер Form 4B

Ванночка для смолы
Form 4 Resin TankПлатформа
Form 4 Build Platform FlexМодуль для автоматической очистки
3D моделей Form Wash
(2nd Generation)Модуль для полимеризации
напечатанных моделей
Form Cure (2nd Generation)

цена: 3 500 000 тенге





ДЛЯ ВАШЕЙ
КЛИНИКИ



ДЛЯ ВАШЕЙ
КЛИНИКИ

Специальное предложение на интраоральный сканер Primescan AC от компании Dentsply Sirona

PRIMESCAN AC
13 400 000 ТГ

РАССРОЧКА НА
6 МЕСЯЦЕВ

ГОРЯЧЕЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

87779691906
БУЯТАНОВ АНТОН

ВО ВСЕХ МАГАЗИНАХ КОМПАНИИ "ЛУЧ"



CS8200 3D Neo Edition

Цена:
37 900 000 тенге

Особенности:

- Цефалостат
- 9 полей обзора от 4x4 до 12x10
- Размер вокселя не менее 75 мкм
- Время экспозиции от 3 до 20 секунд
- Лицензия для планирования позиции имплантата с учётом протезирования
- Лицензия по уменьшению воздействия металлических артефактов

Эксклюзивный дилер Carestream в
Казахстане - ТОО "Луч"

Напиши нам и мы отправим КП



too.luch

www.luch.asia



OPTRAGATE

РЕТРАКТОР ДЛЯ ЩЁК И ГУБ

ВСЕГО ЗА

850 ТГ

ЗА ШТУКУ

ОТЛИЧНАЯ ЦЕНА!

ЭФФЕКТИВНАЯ РЕТРАКЦИЯ
Обеспечивает свободный доступ
к рабочей зоне

КОМФОРТ ПАЦИЕНТА
Мягкий, гибкий материал
не вызывает дискомфорта

НАДЁЖНО И УДОБНО
Легко устанавливается,
надёжно фиксируется

ОДНОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
Гигиенично и безопасно

КАЧЕСТВО IVOCAR
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ. ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ.



Т-ЭКОНОМ ПЛЮС

НАДЁЖНЫЙ КОМПОЗИТ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ЦЕНЕ

Te-Econom Plus
Intro Pack 4x4g
(A1/A2/A3/B2) 45 000Т

Te-Econom Plus
Intro Pack 4x4g
(A1/2x A2/A3) 39 900Т

Te-Econom Plus
Intro Pack 4x4g
(A2/A3/A3,5/B2) 45 000Т

Te-Econom Plus
Intro Pack 8x4g 65 000Т



**УНИВЕРСАЛЬНОЕ
ПРИМЕНЕНИЕ**
для фронтальных
и боковых зубов



**НАДЁЖНАЯ
ЭСТЕТИКА**
естественный блеск
и стабильный цвет



**ПРОВЕРЕННОЕ
КАЧЕСТВО**
от Ivoclar –
лидера в стоматологии



**ОТЛИЧНОЕ
СООТНОШЕНИЕ
ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА**
премиум качество
по специальной цене



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА НА Т-ЭКОНОМ ПЛЮС
Качество Ivoclar, на которое можно положиться

Эстетическая задача: подбор оттенка виниров и коронки на верхних резцах

Macarena Rivera, DDS, MSc
Markus B. Blatz, DMD

Одной из наиболее сложных задач эстетической стоматологии является подбор одинакового оттенка для полноценных коронок и адгезивных керамических виниров на верхних резцах. Особенно трудно добиться этого при наличии различных по свойствам подлежащих тканей, разной степени изменения цвета зубов и неодинакового объема сохранившихся твердых тканей. В данном клиническом наблюдении описан альтернативный подход к подбору цвета в переднем отделе для преодоления эстетических ограничений, связанных с особенностями подлежащих структур.

Для зуба, подлежащего покрытию коронкой, был изготовлен культевой элемент из высокоопакowej литий-дисиликатной керамики, форма и оттенок которого соответствовали соседним зубам, подготовленным под виниры. Четыре винира были изготовлены из высокотранслуцентной литий-дисиликатной керамики и зафиксированы как на естественные зубы, так и на литий-дисиликатную культевую конструкцию с использованием одного и того же композиционного цемента для достижения однородного оттенка всех реставраций. Для проектирования и изготовления реставраций применялся цифровой рабочий процесс. Данный клинический случай демонстрирует, что сочетание литий-дисиликатной подструктуры средней или высокой опакowości с тонкими винирами при поддержке цифрового планирования может быть эффективным решением для эстетически сложных клинических ситуаций переднего отдела при различной степени изменения цвета подлежащих тканей и различной толщине реставраций.

Основной целью эстетической стоматологии является воспроизведение морфологии и внешнего вида естественных зубов таким образом, чтобы неяркие реставрации гармонично сочетались с существующим зубным рядом пациента. Для успешного воспроизведения оптических свойств как между реставрациями, так и с соседними естественными зубами, критически важно добиться естественного и равномерного оттенка различных типов реставраций. Эта задача особенно сложна в случаях, затрагивающих верхние резцы.

Естественные зубы различаются по таким оптическим параметрам, как насыщенность цвета, светлота, оттенки, прозрачность, текстура поверхности и другие индивидуальные оптические эффекты. На окончательный эстетический результат существенно влияют объем препарирования зуба, свойства материала, оттенок фиксирующего цемента и толщина керамики.

Среди существующих керамических систем литий-дисиликатные стеклокерамические конструкции, получаемые методом горячего прессования, получили широкое распространение благодаря отличному эстетическим и механическим свойствам (350-450 МПа). Хотя керамические системы способны улучшать цвет и прозрачность реставраций, идеальный результат не всегда гарантирован. Более прозрачные керамические материалы пропускают и рассеивают больше света, поэтому цвет подлежащего зуба существенно влияет на итоговый оттенок. Регулирование толщины и опакowości керамики позволяет контролировать общую прозрачность реставрации. Кроме того, на окончательный цвет влияет и оттенок композиционного цемента.

В случаях, когда резцы имеют различный объем сохранившихся тканей и различный цвет, например после эндодонтического лечения, надежным решением может быть сочетание винира с коронкой,

имеющей опаковую культевую основу. Такой подход минимизирует влияние цвета опорного зуба на керамический винир, фиксируемый поверх конструкции. Когда культа моделируется с той же формой и оттенком, что и соседние зубы, подготовленные под виниры, можно использовать одинаковую толщину виниров как для коронки, так и для соседних зубов, обеспечивая гармоничное сочетание светлоты и прозрачности.

Клинический случай

40-летний пациент обратился в клинику автора (MR) с просьбой улучшить эстетику улыбки, поскольку у него имелись множественные обширные инфильтрированные композитные реставрации, а также сколотая коронка с выраженным потемнением на эндодонтически леченном зубе (фото 1-2).



Улыбка до лечения



Вид переднего отдела верхней челюсти до лечения

После комплексного клинического, рентгенологического и первичного фотографического обследования для восстановления функции и эстетики были выбраны керамические реставрации. Поскольку подлежащая структура зуба 21 включала разрушенную коронковую часть, литой металлический штифт и выраженное потемнение тканей, было принято решение изготовить коронку с опаковой культевой основой из высокоопакowej литий-дисиликатной керамики с последующей фиксацией литий-дисиликатного винира поверх нее для улучшения эстетического результата. Для зубов 12, 11 и 22 были выбраны литий-дисиликатные керамические виниры.

Цифровой дизайн улыбки

Были выполнены первичные внутриротовые сканирования, после чего автор провел цифровой дизайн улыбки для создания цифровой модели верхних передних зубов с учетом особенностей лица пациента, поскольку имелись нарушения пропорций зубов и дефект коронки зуба 21 (TRIOS Smile Design, 3Shape).

Стандартизированные измерения выполняют роль строгого механизма контроля качества, обеспечивая точность на всех этапах проектирования и лечения. При планировании эстетических реставраций у пациентов с высокими ожиданиями использование восковой и гипсовой моделей имеет ключевое значение для эффективной коммуникации. Гипсовая модель позволяет в трехмерном формате визуализировать предполагаемый результат, включая пропорции зубов, морфологию, фонетику, объем препарирования, функциональный и эстетический анализ, поэтому она зачастую предпочтительнее двумерных и трехмерных программ моделирования изображения непосредственно в кресле пациента. В данном случае после утверждения

дизайна улыбки была дополнительно изготовлена аналоговая восковая модель для более детализированного моделирования и создания прямой внутриротовой гипсовой модели с использованием силиконового ключа и бис-акрилового материала, который также служил ориентиром при препарировании зубов (фото 3). После анализа гипсовой модели и внесения незначительных эстетических коррекций был получен цифровой оттиск для моделирования будущей дизайна окончательных реставраций.



Гипсовая модель как ориентир для препарирования зубов

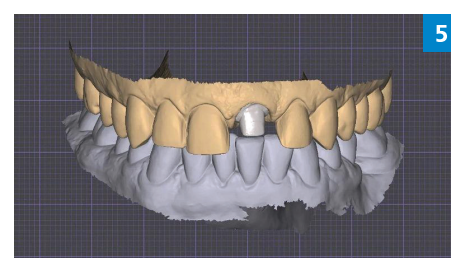
Препарирование под виниры на зубах 12, 11 и 22 выполнялось в соответствии с протоколом APT («aesthetic pre-evaluative temporary») с использованием окончательной гипсовой модели, визуализирующей будущую форму реставрируемых зубов. Предыдущий силиконовый ключ также использовался для контроля глубины препарирования. После одобрения врачом и пациентом внутриротовая гипсовая модель служила точным ориентиром для формирования тканей зуба в соответствии с запланированными окончательными контурами. Это обеспечивало минимальное препарирование зубных тканей, а в некоторых участках позволяло вовсе избежать обработки. Для достижения целей лечения с максимальным сохранением естественных тканей использовались калиброванные боры для контроля глубины препарирования.

Литий-дисиликатная керамика

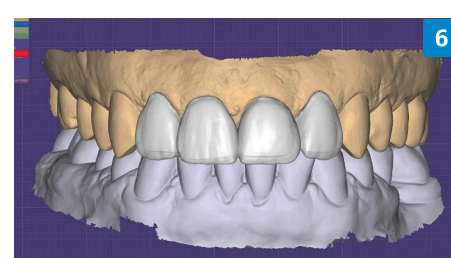
После снятия коронки с зуба 21, коррекции формы и полировки, а также препарирования зубов 12, 11 и 22 под виниры были выполнены цифровые сканирования верхней и нижней челюстей (TRIOS 4, 3Shape). Полученные сканы вместе с цифровыми фотографиями были загружены и интегрированы в программное обеспечение (Digital Smile System SRL) для виртуального планирования четырех виниров на зубы 12-22 и коронки с опаковой культевой основой для зуба 21 (фото 4-6). Для данного случая подходящими являлись керамические материалы средней или высокой опакowości, предназначенные для изготовления культевых конструкций. Для создания основы зуба 21 использовали монохроматический литий-дисиликатный керамический блок высокой опакowości для CAD/CAM-технологии (IPS e.max®, Ivoclar). Затем конструкция подвергалась обжигу в печи (Zubler Vario Press 300, Jensen Dental) в течение 5 минут при 750°C и 10 минут при 850°C для завершения процесса кристаллизации в соответствии с рекомендациями производителя.



Снятие коронки с зуба 21 и препарирование зубов 12, 11 и 22 под виниры



Цифровой оттиск



Цифровой дизайн коронки и виниров

Типичная толщина керамической коронки обычно составляет 1,5-2 мм. Во многих исследованиях увеличение толщины и опакowości керамики для маскировки подлежащего цвета сопровождалось более точным подбором оттенка. Chaiyabutr и соавт. установили, что зубы с темными культами демонстрировали наибольшие различия по цвету по сравнению с другими конфигурациями, а наиболее выраженное изменение оттенка было связано с никель-хромовыми штифтовыми конструкциями. Другие исследования показали, что окончательный оттенок керамических реставраций также зависит от композиционного цемента и его оптических свойств.

Коронка с опаковой культевой основой была примерена на зуб 21 и одобрена по краевому прилеганию, адаптации к препарированию и соответствию оттенка соседним резцам. После этой оценки коронка была препарирована аналогично остальным зубам для последующей фиксации керамического винира. Затем был выполнен новый окончательный цифровой внутриротовой оттиск (TRIOS 4) всех четырех верхних резцов, а STL-файлы были отправлены в лабораторию для изготовления литий-дисиликатных керамических виниров (IPS e.max) методом фрезерования по CAD/CAM-технологии (PrograMill® PM5, Ivoclar). Передача всех данных от этапа 3D-планирования к лабораторному CAD/CAM-процессу оказалась быстрее, проще и более предсказуемой по сравнению с традиционными методами, что позволило сократить время изготовления, время работы в кресле пациента и улучшить окончательный эстетический результат (фото 7-8).



Примерка коронки с опаковой культевой основой на зубе 21



Крупный план примерки коронки на зубе 21

Окончательные реставрации

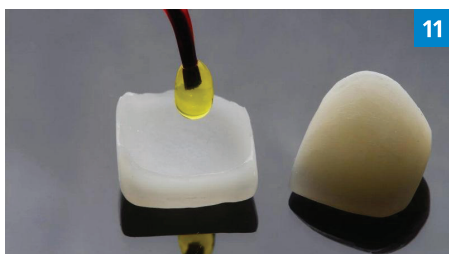
При фиксации окончательных реставраций использовалась изоляция коффердамом. Винир для зуба 21 сначала фиксировали экстраорально на коронке с опаковой культовой основой согласно стандартному протоколу для силикатной керамики, включавшему травление 9% плавиковой кислотой (Porcelain Etch, Ultradent), нанесение силана (Monobond Plus®, Ivoclar) и использование светополимеризуемого композитного цемента (Variolink® Esthetic LC, нейтральный оттенок, Ivoclar) (фото 9–13).



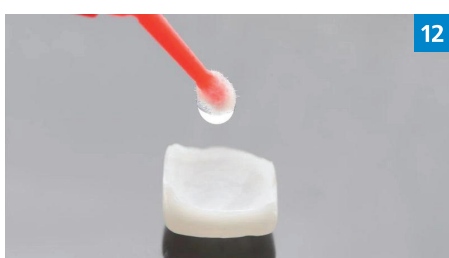
Обработка поверхности литий-дисиликатной культовой коронки и виниров; вид виниров с вестибулярной поверхности



Обработка поверхности литий-дисиликатной культовой коронки и виниров; вид внутренней поверхности виниров



Травление 9% плавиковой кислотой



Нанесение силана



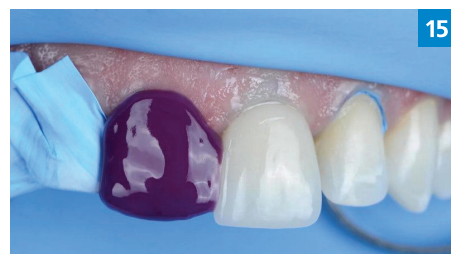
Слева – винир для зуба 11, подготовленный к фиксации; справа – винир для зуба 21, уже зафиксированный экстраорально на культовой коронке

Затем объединенная конструкция была установлена на зуб 21 интраорально с использованием самополимеризующегося композитного цемента (Multilink Automix®, opaque white, Ivoclar) согласно инструкции производителя. Перед окончательной фиксацией всегда использовалась паста для примерки для прогнозирования влияния оттенка цемента на итоговый цвет реставрации. В данном случае белый опаковый цемент обеспечил хорошую маскирующую способность, особенно в пришеечной области. Оставшиеся виниры фиксировались тем же светополимеризуемым композитным

цементом, который использовался на первом этапе фиксации зуба 21. Для предотвращения влияния на окончательный оттенок реставраций использовался нейтральный цвет цемента (фото 14–17).



Изоляция коффердамом перед фиксацией реставраций



Этап фиксации: травление 37% ортофосфорной кислотой

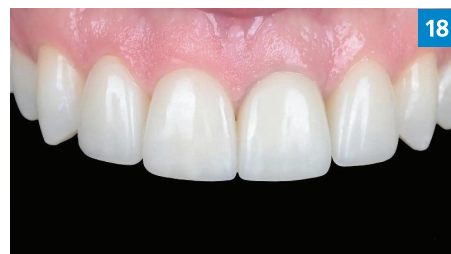


Этап фиксации: нанесение универсального адгезива



Удаление излишков цемента скальпелем с лезвием №12

После завершения фиксации на края реставраций был нанесен гель на водной основе для устранения кислород-ингибированного слоя, после чего выполнялась фотополимеризация каждого винира в течение 60 секунд. Центральные и эксцентрические окклюзионные контакты проверялись с использованием артикуляционной бумаги. Итоговый результат продемонстрировал гармоничную интеграцию реставраций с естественной текстурой и морфологией, а также точное соответствие оттенка (фото 18–19). По опыту авторов, подобные процедуры предпочтительно выполнять с использованием увеличения.



Конечный результат



Улыбка после лечения

Обсуждение

В данном клиническом наблюдении описан рабочий процесс, направленный

на улучшение эстетики улыбки пациента за счет эффективного подбора оттенка реставраций при различном объеме сохранившихся тканей зуба и наличии измененных по цвету зубов.

Оптическое поведение цельнокерамических реставраций определяется тремя основными факторами: подлежащей культовой структурой, композитным фиксирующим цементом, внутренними структурными свойствами самой керамики. Литий-дисиликат представляет собой керамический материал, состоящий из кристаллов дисиликата лития и ортофосфата лития, встроенных в стеклянную матрицу. Точная форма, размер и плотность этих кристаллов обеспечивают реставрациям высокую прочность на изгиб и повышенную устойчивость к переломам. Низкий показатель преломления материала способствует выдающимся оптическим свойствам, обеспечивая естественную прозрачность и стабильность цвета.

Одной из основных проблем при использовании литий-дисиликатной керамики для реставраций переднего отдела является достижение оптимального совпадения оттенка, особенно в случаях эндодонтически леченных зубов, ранее установленных металлических литых штифтов или титановых имплантационных абатментов, которые могут вызывать несовпадение цвета и эффект затемнения реставрации. Исследования показали, что критически важными факторами являются контроль толщины и опаковости керамики, влияющих на общую прозрачность реставрации. В то же время выбор оттенка цемента оказывает относительно меньшее влияние на окончательный эстетический результат.

Надежным решением в подобных ситуациях является использование коронки с более опаковой культовой основой, которая минимально зависит от цвета подлежащих тканей и служит базой для последующего нанесения керамического винира. В представленном случае

литий-дисиликатная керамика (IPS e.max) была выбрана потому, что, согласно ряду исследований, она превосходит цирконий по точности воспроизведения оттенка. Сочетание коронки средней или высокой опаковости с высокотранслуцентным адгезивно фиксируемым керамическим виниром позволяет эффективно маскировать измененные по цвету ткани и обеспечивает предсказуемый эстетический результат. Кроме того, при адгезивной фиксации керамических материалов одинакового состава достигаются наивысшие показатели прочности соединения и лучшая долгосрочная предсказуемость.

Заключение

Реставрации, выполненные в данном клиническом случае, полностью соответствовали ожиданиям пациента и продемонстрировали современные возможности индивидуализированного применения литий-дисиликатной керамики для достижения высоких эстетических результатов. Свойства данного керамического материала позволяют рассматривать его как эффективный вариант для сложных клинических случаев переднего отдела, обеспечивающий хорошее совпадение оттенка, высокую точность и возможность индивидуализации реставраций. Тем не менее существующие ограничения, связанные с прозрачностью литий-дисиликатной керамики, необходимо учитывать, поскольку они по-прежнему создают определенные трудности. Использование литий-дисиликатной керамики требует осторожности, особенно в клинических ситуациях с выраженным изменением цвета подлежащих тканей. В подобных случаях предпочтительным может быть применение керамики средней или высокой опаковости для изготовления культовых структур, а также облицовка этих конструкций винировочной керамикой для улучшения эстетического результата. ■

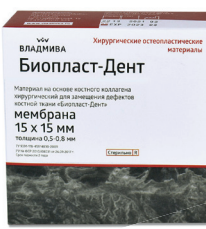
Статья предоставлена stomatologclub.ru



ВЛАДИВА

БИОПЛАСТ-ДЕНТ

ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КОСТНОГО КОЛЛАГЕНА











ВО ВСЕХ МАГАЗИНАХ ТОО «ЛУЧ»



**ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЛЕР
КОМПАНИИ «ВЛАДИВА»
В КАЗАХСТАНЕ – ТОО «ЛУЧ»**

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ
НА ПРОДУКЦИЮ БРЕНДА**

Smile Line ☺

made in switzerland

OPTISHADE
STYLEITALIANO

matisse®

КОМПЛЕКТ №1

- OPTISHADE FULL-SET Bluetooth (70100-OS-BT) беспроводной
- PORCELAIN SAMPLER для производства пластинок из керамики (7010)
- Блокнот силиконовый рецептурный Matisse (MAT-16130)
- Мини палитра белая или черная (на выбор)
- Красители, жидкие, для коррекции оттенка культи зуба Matisse ColorModelStains (полный набор) (CMSK)

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА:
1 390 000 ТЕНГЕ

КОМПЛЕКТ №2

- OPTISHADE STYLEITALIANO, полный набор (70100-OS)
- PORCELAIN SAMPLER для производства пластинок из керамики (7010)
- Блокнот силиконовый рецептурный Matisse (MAT-16130)
- Мини палитра белая или черная (на выбор)
- Красители, жидкие, для коррекции оттенка культи зуба Matisse ColorModelStains (полный набор) (CMSK)

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА:
1 250 000 ТЕНГЕ

КОМПЛЕКТ №3

- SMILE LITE MDP2 (6700-Master)
- Кейс для SMILE LITE MDP жесткий (6699)
- Контрактор пластиковый (уп. - 4шт) (FP-3100)

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА:
420 000 ТЕНГЕ

ЭКСКЛЮЗИВНО В КОМПАНИИ ТОО «ЛУЧ»

Г. АСТАНА
05.09.2026

bredent
medical

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА
КОМПАНИИ BREDENT MEDICAL
С ЖИВОЙ ОПЕРАЦИЕЙ**

ТЕМА:
Немедленная имплантация с моментальной нагрузкой при частичной адентии ВЧ/НЧ с использованием хирургического шаблона.

ПОЛНЫЙ ЦИФРОВОЙ ПРОТОКОЛ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
г. Астана, ул. Туран 55
стоматологическая клиника
«Sapfir Dent»

СТОИМОСТЬ КУРСА:
60 000 тенге

ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ СПРАВОК:
+ 7 700 039 00 46 Адэлина
+7 701 929 39 97 Еркын

09:00 • Регистрация участников

09:15 • Презентация навигационных шаблонов при реабилитации пациентов с частичной и полной адентией. Протокол необходимых информационных данных пациента при работе с разборными шаблонами. Фото протокол, подготовка моделей и сканирование. Планирование имплантатов в программе CodiagnostiX. Планирование и изготовление временной конструкции в программе Exocad. Фрезеровка / печать разборного шаблона и временной конструкции – что лучше? Выбор и особенности материала для изготовления шаблона и временной конструкции – мастер зубной техники Сергей Дойч

11:00 • Одномоментная нагрузка с применением навигационных шаблонов – доктор Роман Кизуб

12:00 • Кофе-брейк

12:45 • Живая операция. Немедленная имплантация с моментальной нагрузкой. Использование хирургического шаблона

15:00 • Кофе-брейк

15:15 • Система сора SKY – Эдуард Бреленко

16:15 • Окончание. Дискуссия и обсуждение операции. Вручение сертификатов

**ДОКТОР
РОМАН
КИЗУБ**

КАЗАХСТАН

**МАСТЕР
ЗУБНОЙ ТЕХНИК
СЕРГЕЙ
ДОЙЧ**

ГЕРМАНИЯ

**ЭКСПОРТ МЕНЕДЖЕР
КОМПАНИИ
BREDENT MEDICAL
ЭДУАРД
БРЕЛЕНКО**

ГЕРМАНИЯ

ПОЛНЫЙ ДЕНЬ ПРАКТИКИ И ЗНАНИЙ
ЖИВАЯ ОПЕРАЦИЯ • ЦИФРОВОЙ ПРОТОКОЛ • ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

CADEX
— CENTRAL ASIA DENTAL EXPO —

**ГЛАВНАЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ
ВЫСТАВКА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

ПРИГЛАШЕНИЕ

300
УЧАСТНИКОВ

30
СТРАН

13-14-15 ОКТЯБРЯ
АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН

☎ +7 707 823 53 67

☎ +7 707 950 11 12

💻 cadex_kz

🌐 www.cadex.kz

QR РЕГИСТРАЦИЯ

ПЕЧИ PROGRAMAT

ivoclar
от компании Ivoclar

Programat P310 G2

ОПИСАНИЕ: **3 290 000 тенге**

Благодаря своей компактной конструкции Programat P310 G2 фокусируется на самом необходимом и поэтому является оптимальной печью для ежедневной лабораторной рутины. По сравнению со своей предшественницей моделью P310, работа EP 310 G2 стала еще проще благодаря новому операционному блоку с новым программным обеспечением пользовательского интерфейса с новыми символами. Кроме того, был оптимизирован охлаждающий лоток. Новая цветовая концепция Ivoclar Vivadent интегрирует печь в новую линейку оборудования Ivoclar Vivadent.

Печь оснащена многочисленными программами Ivoclar Vivadent, которые координируются с такими материалами, как IPS e.max, IPS d.SIGN, IPS InLine и система IPS Empress, чтобы обеспечить немедленное использование печи без программирования. Кроме того, доступно 300 индивидуальных настроек программы.

Programat P310 G2 оснащен технологией муфеля QTK2, которая отвечает за однородное распределение тепла в камере обжига, что приводит к оптимальным результатам обжига.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Технология муфеля QTK2
- 300 индивидуальных программ
- Экранный меню (easy) позволяет легко распознавать рабочее состояние даже с большого расстояния.
- Интерфейс USB и Ethernet: Печи могут быть подключены к ПК/Интернету в любое время для выполнения обновлений программного обеспечения.
- Энергосберегающая технология



В НАЛИЧИИ

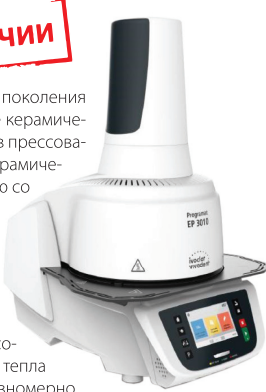
Programat EP3010 G2

ОПИСАНИЕ: **5 600 000 тенге**

Programat EP 3010 G2-это компактная комбинированная печь последнего поколения Programat, которая может использоваться как в качестве пресса, так и в качестве керамической печи. Он характеризуется экономичностью и высоким качеством результатов прессования и обжига. Кроме того, Programat EP 3010 G2 оптимально координируется с керамическими материалами Ivoclar Vivadent press, такими как IPS e.max Press. По сравнению со своей предшественницей моделью EP 3010, работа EP 3010 G2 стала еще проще благодаря новому операционному блоку с новым программным обеспечением пользовательского интерфейса с новыми символами. Кроме того, был оптимизирован охлаждающий лоток. Новая цветовая концепция Ivoclar Vivadent интегрирует печь в новую линейку оборудования Ivoclar Vivadent. Пресс-печь оснащена полностью автоматической функцией пресса «FPF». Эта функция обеспечивает идеальные результаты печати. Нагревательный муфель QTK2 в сочетании с нижним отражателем SiC обеспечивает однородное распределение тепла в топочной камере. В результате инвестиционное кольцо нагревается более равномерно и надежно. Кроме того, эти функции позволяют пользователю нажимать на труднодоступные объекты, например, с очень тонкими краевыми областями и для достижения еще более качественных результатов. Электронный привод пресса с датчиком силы обеспечивает точное управление плунжером пресса в микрометровом диапазоне. Интегрированная система обнаружения трещин (CDS) немедленно прерывает процесс прессования при появлении трещины в инвестиционном кольце. Поэтому реставрации оптимально защищены.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Функция FPF для полностью автоматического прессования
- Новая технология муфеля QTK2 с нижним отражателем SiC
- Электронный привод пресса с датчиком силы обеспечивает высокое качество результатов прессования. Подключение сжатого воздуха не требуется
- Система обнаружения трещин в инвестиционном кольце
- Простая и точная калибровка температуры в двух опорных точках (ATK2)
- Простое обновление программного обеспечения через USB-накопитель
- Функция удаленной диагностики через файл данных для оптимальной поддержки сервисным центром
- Широкий спектр программ: 300 индивидуальных программ стрельбы и 20 индивидуальных программ пресса.Power Saving Technology for power-saving operation



В НАЛИЧИИ

Programat P510 G2

ОПИСАНИЕ: **4 390 000 тенге**

Programat P510 G2 сочетает в себе высокие технологии и современный дизайн в очень эффективной и удобной печи. Интеллектуальная инфракрасная технология Programat ускоряет процесс стрельбы на 20% и улучшает результаты стрельбы. Встроенная тепловизионная камера определяет производительность сушки и автоматически контролирует процесс предварительной сушки и закрытия.

По сравнению с предшественницей моделью Programat 510, управление Programat P510 G2 с помощью большого 7-дюймового цветного сенсорного экрана и проверенной мембранной клавиатуры стало еще проще благодаря новому операционному блоку с новым программным обеспечением пользовательского интерфейса с новыми символами.

Кроме того, был оптимизирован охлаждающий лоток. Новая цветовая концепция интегрирует печь в новую линейку оборудования Ivoclar Vivadent. В дополнение к многочисленным программам Ivoclar Vivadent, которые координируются с такими материалами, как IPS e.max, IPS d.SIGN, IPS InLine и система IPS Empress, печь имеет 500 индивидуальных программ. Кроме того, доступны различные мультимедийные функции (картинки, видео, файлы в формате MP3). То функция DAS обеспечивает цифровое определение оттенка зуба непосредственно в печи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Инфракрасная технология: контролируемый датчиком контроль температуры во время процесса предварительной сушки и закрытия с помощью инфракрасной камеры
- DSA для цифрового определения оттенка зуба непосредственно в печи
- Нагревательный муфель QTK2 с более длительным сроком службы и повышенной однородностью благодаря обжиговому столу SiC
- Автоматическая калибровка температуры в двух опорных точках (ATK2)
- Удаленная диагностика через файл данных и Интернет
- Комплект Programat WLAN для беспроводной передачи данных (обновления программного обеспечения, PrograBase)
- 500 программ с новой структурой программы
- Мультимедийные функции, такие как видео, MP3, изображения
- Дисплей рабочего состояния с индикатором прогресса
- Энергосберегающая технология



В НАЛИЧИИ

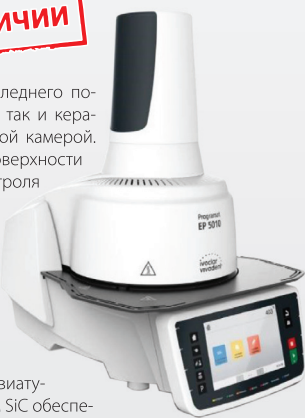
Programat EP5010 G2

ОПИСАНИЕ: **8 100 000 тенге**

Programat EP 5010 G2-это комбинированная печь премиум-класса последнего поколения серии Programat, которая может использоваться как пресс-печь, так и керамическая печь. Programat EP 5010 G2 оснащен встроенной тепловизионной камерой. Инфракрасная технология Programat измеряет точную температуру на поверхности обожженного объекта или инвестиционного кольца. С помощью контроля температуры предварительно нагретых инвестиций печь предварительного нагрева и пресс-печь могут быть оптимально скоординированы друг с другом. Таким образом, интегрированная инфракрасная технология обеспечивает множество новых возможностей, которые повышают удобство использования печи, надежность процесса и эффективность. Пресс - печь оснащена полностью автоматической функцией пресса «FPF». Эта функция обеспечивает идеальные результаты печати. Programat EP 5010 G2 может интуитивно управляться с помощью большого 7-дюймового цветного сенсорного экрана и проверенной мембранной клавиатуры. Новый нагревательный муфель QTK2 в сочетании с нижним отражателем SiC обеспечивает однородное распределение тепла в топочной камере. В результате инвестиционное кольцо предварительно нагревается более равномерно и надежно. Кроме того, эти функции позволяют пользователю нажимать на труднодоступные объекты, например, с очень тонкими краевыми областями, и достигать еще более качественных результатов. Электронный привод пресса с датчиком силы обеспечивает точное управление плунжером пресса в микрометровом диапазоне. Интегрированная система обнаружения трещин (CDS) немедленно прерывает процесс прессования при появлении трещины в инвестиционном кольце. Поэтому реставрации оптимально защищены.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Технология FPF обеспечивает полностью автоматические циклы прессования
- Инфракрасная технология Programat для измерения температуры объекта
- Новая технология муфеля QTK2 с обжиговой пластиной SiC
- Оптический индикатор состояния и хода работы (OSD) информирует пользователя о текущем состоянии печи
- Электронный привод пресса с датчиком силы обеспечивает высокое качество результатов прессования. Подключение сжатого воздуха не требуется
- Система обнаружения трещин обнаруживает трещины в инвестиционном кольце
- Простая и точная калибровка температуры в двух опорных точках (ATK2)
- Простое обновление программного обеспечения через USB-накопитель или беспроводную сеть через WLAN
- Функция удаленной диагностики через файл данных для оптимальной поддержки сервисным центром
- Интегрированные мультимедийные функции (просмотр фотографий, видео и MP3-плеер)
- Энергосберегающая технология для энергосберегающей работы.



В НАЛИЧИИ

**В МАГАЗИНАХ «ЛУЧ» ДЕЙСТВУЮТ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ПЕЧИ +
ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ**

*Подробности акции
уточняйте у менеджера в вашем регионе.*

Один блок e.max® CAD

Много причин для доверия



СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ajax

AJAX 11

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Кресло пациента электромеханическое с бесшовным покрытием
- Круглая педаль управления
- Инструментальные шланги воздушные четырехканальные – 2 шт
- Трехфункциональный пистолет «вода/воздух/спрей» на модуле врача и модуле ассистента
- Артикуляционный подголовник
- Нижняя подача инструментов
- Гидроблок: система аспирации пневматическая (инжектор), программируемое время смыва плевательницы и наполнение стакана, поворотная керамическая плевательница
- Модуль ассистента: слюноотсос воздушного типа, пылесос с возможностью плавного перемещения по 3-м осям, 3-х функциональный водно-воздушный пистолет
- Светильник галогеновый 8000-15000 Люкс
- Стул врача
- Встроенный скалер Woodpecker (Китай) на модуле врача
- Светополимеризационная лампа Woodpecker (Китай) на модуле ассистента
- Автономная подача воды на инструменты

kaspi
РАССРОЧКА
0•0•12



Цена: 1 600 000 тенге

AJAX 15

- Встроенный скалер Woodpecker (Китай) на модуле врача
- Светополимеризационная лампа Woodpecker (Китай) на модуле ассистента
- Автономная подача воды на инструменты
- Водонагреватель
- Клапаны «Анти-спид»
- Большой галогеновый светильник
- Мультифункциональная педаль
- Функция программирования и запоминания позиций
- Система Ergomotion – согласованное движение спинки и кресла
- Подголовник анатомической формы (с регулировкой по высоте и длине)
- Инструментальные шланги воздушные четырехканальные нижняя подача – 3 шт

- Трехфункциональный пистолет «вода/воздух/спрей» на модуле врача и модуле ассистента
- Слюноотсос
- Пылесос
- Панель управления на модуле ассистента (10 функций)
- Панель управления на модуле врача (15 функций)
- Дезинфицирующая система
- Силиконовый коврик на модуле врача
- Электропривод
- Стеклопанель (съёмная) чаша плевательницы
- Левый и правый (откидной) подлокотники
- Обивка LUX из эко-кожи (устойчивая к воздействию чистящих средств)
- Стул врача с металлическими ножками



Цена: 3 300 000 тенге



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЛЕР «АЈАХ» В КАЗАХСТАНЕ – ТОО «ЛУЧ»

г. Алматы, ул. Ключкова, д. 163
+7 (727) 274-01-57, 274-92-29
what's app: +7 705 248-45-14
e-mail: info1@luch.asia

г. Алматы, ул. Досмухамедова, д. 31/35
+7 (727) 279-69-63, 279-69-45
what's app: +7 776 629-44-33
e-mail: info2@luch.asia

г. Алматы, ул. Чехова, д. 17Б
+7 (727) 338-43-11
what's app: +7 776 690-44-33
e-mail: info4@luch.asia

г. Астана, ул. Бейбитшилик, д. 75, оф. 32
+7 (7172) 39-68-75, 39-83-26
+7 775 229-71-10
e-mail: astana1@luch.asia

г. Астана
ул. Сағынак, д. 2, НП 12, ЖК «Кулагер»
+7 (7172) 57-52-03
+7 775 229-71-61
e-mail: astana2@luch.asia

г. Актау, мкр. 2, д. 2, оф. 1
+7 (7292) 50-83-47
+7 775 229-70-51
e-mail: aktau@luch.asia

г. Актобе, ул. Мустафы Шокая, д. 28
+7 775 229-72-40
e-mail: aktobe@luch.asia

г. Атырау, мкр. Авангард-3, д. 34
+7 (7122) 31-52-90
+7 775 229-72-43
e-mail: atyrau@luch.asia

г. Караганда, ул. Костенко, д. 1
+7 (7212) 41-92-23
+7 701 147-68-77
e-mail: karaganda@luch.asia

г. Кокшетау, пр. Н.Назарбаева, д. 29, оф.115
+7 (7162) 31-11-10
+7 775 229-73-11
e-mail: kokshetau@luch.asia

г. Костанай, ул. Аль-Фараби, д.111/1
+7 (7142) 93-20-97
+7 705 617-25-56
e-mail: kostanai@luch.asia

г. Кызылорда, ул. Жахаева, д. 123
+7 (7242) 70-43-61
+7 775 229-69-07
e-mail: kyzylorda@luch.asia

г. Павлодар, ул. Амангельды, д. 17, оф. 3
+7 (7182) 22-80-00
+7 775 229-68-55
e-mail: pavlodar@luch.asia

г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, д. 111
+7 (7152) 46-10-47
+7 775 551-80-59
e-mail: petropavl@luch.asia

г. Семей, ул. Каюма Мухамедханова, д. 38
+7 (7222) 56-75-76
+7 775 229-67-33
e-mail: semei@luch.asia

г. Талдыкорган, ул. Орманова, д. 21/33
+7 (7282) 41-65-08
+7 700 427-27-44
e-mail: taldykorgan@luch.asia

г. Тараз, ул. Айтиева, д. 29
+7 (7262) 43-05-27
+7 775 229-67-08
e-mail: taraz-buh@luch.asia

г. Туркестан
ул. Ерубаева, 203 Б, 2 этаж
+7 778 299 64 06
e-mail: turkestan@luch.asia

г. Уральск
пр. Н.Назарбаева, д. 151/2, кв. 29
+7 (7112) 50-84-23
+7 775 229-66-93
e-mail: ural-buh@luch.asia

г. Усть-Каменогорск
ул. Виноградова, д. 10, оф. 1, 2
+7 (7232) 75-97-67
+7 775 229-66-98
e-mail: uk-buh@luch.asia

г. Шымкент
ул. Желтоқсан, д. 29
+7 701 634-50-84
e-mail: shimkent@luch.asia

г. Шымкент
ул. ж.м. Нурсат 135, нп 3
+7 701 634-50-84
e-mail: shimkent@luch.asia



too.luch

Торговое название	Производитель, страна	Регистрационный номер
Материал стоматологический для изготовления зубных протезов breCAM.base	breident GmbH & Co. KG, Германия	РК МИ (ИМН)-0N№030845 от 13.05.2026 г. (бессрочно)
Материал стоматологический для изготовления зубных протезов Luxog Z, в вариантах исполнения: Frame, Multishade, True Nature	breident GmbH & Co. KG, Германия	РК МИ (ИМН)-0N№030881 от 22.05.2026 г. (бессрочно)

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ТРЕБУЮТСЯ / ИЩУ РАБОТУ

В стоматологию требуется врач стоматолог-терапевт. Можно с не большим стажем. В р-не Аэровокзала. сот. 8-700-140-14-09 – спросить Марата

Требуется врач на 3 смены в неделю. ул. Папанина, район 4-ой гор.больницы. сот. 8-777-175-85-04, 8-707-575-85-04

Требуется врач-стоматолог общего и детского приема. График пол дня. сот. 8-778-434-86-99 – Белла

АРЕНДА

Сдам в аренду кабинет, 18 кв.м. Кабинет оснащен, оборудован. Кресло дилтомат, стерильные материалы, весь инструментарий (терапевтический, хирургические), мед.сестра. Адрес: Саппаева, 93, уг.ул. Розыбакиева. сот. 8-701-799-76-27

Сдаем 3 кресла Sirona D6 в общем зале на три кресла. Два кресла от-делены стеклянной перегородкой с закрытием (300 тыс тен.). +Сдаем стом кабинет отдельный Sirona D6 – 350 000 тг в месяц. График с 9-16:00 с ПН-ПТ. пр. Толе би / Досмухамедова. сот. 8-708-929-20-49 – контактное лицо: Саурбек Бейбарыс

Сдаем 2х стоматологических лабораторий, имеется оборудование +CAD/CAM кабинет, около 50 кв.м +Отдельно литейка, французская печь с вакуумом Аренда одного помещения на 4-5 техников 500 000 тг. Ул. Толе би / Досмухамедова CAD/CAM кабинет по запросу сот. 8-708-929-20-49 – контактное лицо: Саурбек Бейбарыс

Сдам в аренду отдельный стом кабинет в медицинском центре. На полдня или через день. Отдельная комната для персонала, гипсо-вочная, зона ожидания пациентов. Район Толе би – Ауэзова. Пишите на ватсап: 8-777-156-08-68

Сдается в аренду на половину дня стоматологическое кресло в стоматологическом кабинете. Адрес: Байтурсынова-Айтеке би. сот. 8-777-358-66-55

Сдам в аренду стом.кабинет. Включено: предстерилизационная обработка и стерилизация инструментов (терапевтических, хирургических). Инструменты есть, ежедневная и генеральная уборка, обработка наконечников, столика врача, кресел и пле-вательницы после каждого пациента. График с 8:00 до 22:00. Адрес: Центр города / пр. Абая, ул. Нурлы жол. сот. 8-701-720-40-67

УСЛУГИ

Бухгалтерский и налоговый учет для стоматологических клиник. Полное ведение учета, восстановление учета, ведение отдельных участков, разовые бухгалтерские услуги. сот. 8-701-081-88-11 – Рамина

Услуги цифровой зуботехнической лаборатории для врачей:
- Фрезеровка титана и кобальт-хрома.
- Изготовление различных конструкций из диоксида циркония.
- Изготовление конструкций из диоксида циркония, на имплантах.
- Wax Up (моделирование, фрезеровка) (Керох, Венгрия).
- Изготовление конструкций путем прессования дисциклата лития (e.max Ivoclar, Celtra DeguDent, Sagetax) (виниры, вкладки, накладки, коронки).
- Изготовление временных конструкций путем фрезерования PMMA (Керох, Венгрия).
- 3D печать полимерами SLA (Formlabs, США).
- 3D печать кобальт-хром SLM (Германия).
- Фрезеровка различных систем кап для сплинг-терапии с STL файла (breident, Германия).
В работу принимаются скан файлы (STL), оттиски зубов, модели зубов. Материалы, используемые в работе всемирно известных фирм про-изводителей Ivoclar, DeguDent, Formlabs, Sagetax, Dentsply Sirona, Renfert, breident, Keroh, Upcera, Schefner, Zotion, ВладMuBa, GC. сот. 8-776-333-02-30

ПРОДАМ

Продам стоматологическую установку «Глория» Югославия в хоро-шем состоянии. Цена приемлемая. А также весь стоматологический кабинет. сот. 8-747-935-86-20 – спросите Тагата

Продам сушижаровой шкаф Белорус.10; 15 литров 240000 новый, не использован, продам депофорез Аверон 20000 Россия, стерилизатор водяной 25000 Россия. Цены договорные при осмотре. сот. 8-707-362-22-71 – контактное лицо: Ляйля

Продам стоматологическую установку «ARIA» в отличном рабочем состоянии.
1. Установка 5 рабочих позиций, компрессор, стул врача, шкаф с ультрафиолетовым облучателем для инструментов 1 000 000 тенге.
2. Установка 6 рабочих позиций, компрессор большой с мотором, пылесос, слюноотсос, кровееотсос, монитор, интраоральная камера, стул врача, шкаф с ультрафиолетовым облучателем для хранения инструментов. 1 500 000 тенге. В комплекте – наконечник прямой и угловой, скелер с насадками. сот. 8-701-744-01-31 – контактное лицо: Бахит

1. Продается установка Smile-Z, Osada (Япония) б/у, в хорошем со-стоянии, не малаясь ни раз. 2013 г. 1 000 000 тг.
2. Продается Сакин отдельно, новый (слюноотсос) упакованный 1 000 000 тг.
3. Продаются средства индивиду.защиты: маски, респиратор, за-щитные экраны.
4. Продается ультразвук переносной Enac Osada. сот. 8-705-577-61-36 – контактное лицо: Гульяз

Planmeca ProX – 1 200 000 тг. Продается прицельный рентген-аппарат Planmeca ProX (Фин-ляндия). Надежный, даст четкие снимки, идеально подходит для терапии и эндодонтии. В отличном рабочем состоянии. Готов к установке и работе. сот. 8-747-288-17-93 – спросить Александру.

Мы в телеграмме!

@TOO_LUCH

ПОДПИСЫВАЙСЯ

ВАКАНСИЯ

ЛУЧ DIGITAL LAB

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТОМАТОЛОГИИ

АДМИНИСТРАТОР

ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Мы ищем ответственного, организованного и внимательного администратора в команду современной цифровой лаборатории.

ОСНОВНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ:

- Прием и регистрация заказов от клиентов
- Ведение документооборота и заказ-нарядов
- Контроль сроков выполнения работ
- Коммуникация с клиентами, техниками и курьерами
- Контроль отправки и получения заказов
- Ведение отчетности и работа с Excel
- Поддержание порядка и комфортной атмосферы в лаборатории

ТРЕБОВАНИЯ:

- Опыт работы администратором или в аналогичной должности от 1 года (желательно в стоматологии)
- Уверенный пользователь ПК (Excel, Word, Google Таблицы)
- Грамотная речь и письменность
- Организованность, внимательность, стрессоустойчивость
- Умение работать в команде

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Работа в современной цифровой лаборатории
- Стабильная заработная плата
- График работы: 5/2, с 09:00 до 19:00
- Дружный коллектив и комфортные условия

МЕСТО РАБОТЫ:

Алматы

ТИП ЗАНЯТОСТИ:

Полная занятость

Отправляйте резюме на

luch.lab.asia@gmail.com

или WhatsApp: +7 776 333 02 30

Создаем качество для вашей улыбки!

ЛУЧШИЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР!

Сервисный Центр существует с момента основания Компании

НА СЕГОДНЯ ЭТО:

- Обновленный состав высокопрофессиональных инженеров
- Отлаженная система сервисного обслуживания
- Большой выбор запасных частей
- Высокое качество работы
- Четкое соблюдение сроков

Профессионализм! Качество! Сроки!

На все стоматологическое оборудование, приобре-тенное в нашей Компании предоставляется гарантия от производителя. Все оборудование сертифицировано его производителями, зарегистрировано и разрешено к приме-нению на территории Республики Казахстан. Гарантия производителя – это качество продукции, определенные обязательства производителя в течении всего гарантийного периода. На протяжении гарантий-ного периода, дефектные части, выявленные произво-дителями, будут бесплатно отремонтированы, либо, заменены по усмотрению Компании. Все оборудование принимается в гарантийный ремонт только при наличии гарантийного талона. Гарантийный талон выдается при покупке оборудования как отдельный документ, лиде входящий в состав паспорта оборудования на первой или последней странице. Сохраняйте гарантийный талон и паспорт на все приобретенные изделия д момента их утилизации. Так как гарантийный талон – это залог качества товара и подтверждение обязательств нашей Компании и производителя предоставления гарантии. Перед использованием оборудования, детально изучите инструкцию по эксплуатации. Это поможет избежать воз-можных проблем в случае неправильной эксплуатации. В случае неправильной эксплуатации или ремонта не уполномоченным лицом или самостоятельно – гарантия теряет силу. Ремонт оборудования производится в условиях нашего сервисного центра, в некоторых случаях на заводе про-изводителя изделия. Доставка оборудования в сервисный центр осуществляется за счет владельца изделия.

ТОО «Луч» является авторизованным сервисным центром по обслуживанию оборудования таких фирм:

- KAVO
- NSK
- UGIN
- Сапфир

- КМИЗ
- Carlo de Giorgio
- Kentsan (Ajax)
- Woodpecker
- Renfert

- 3M
- Dentsply Sirona
- Ivoclar Vivadent
- Геософт
- D-Тес

- Dochem
- Posdion
- Генерис
- Касимовский приборный завод

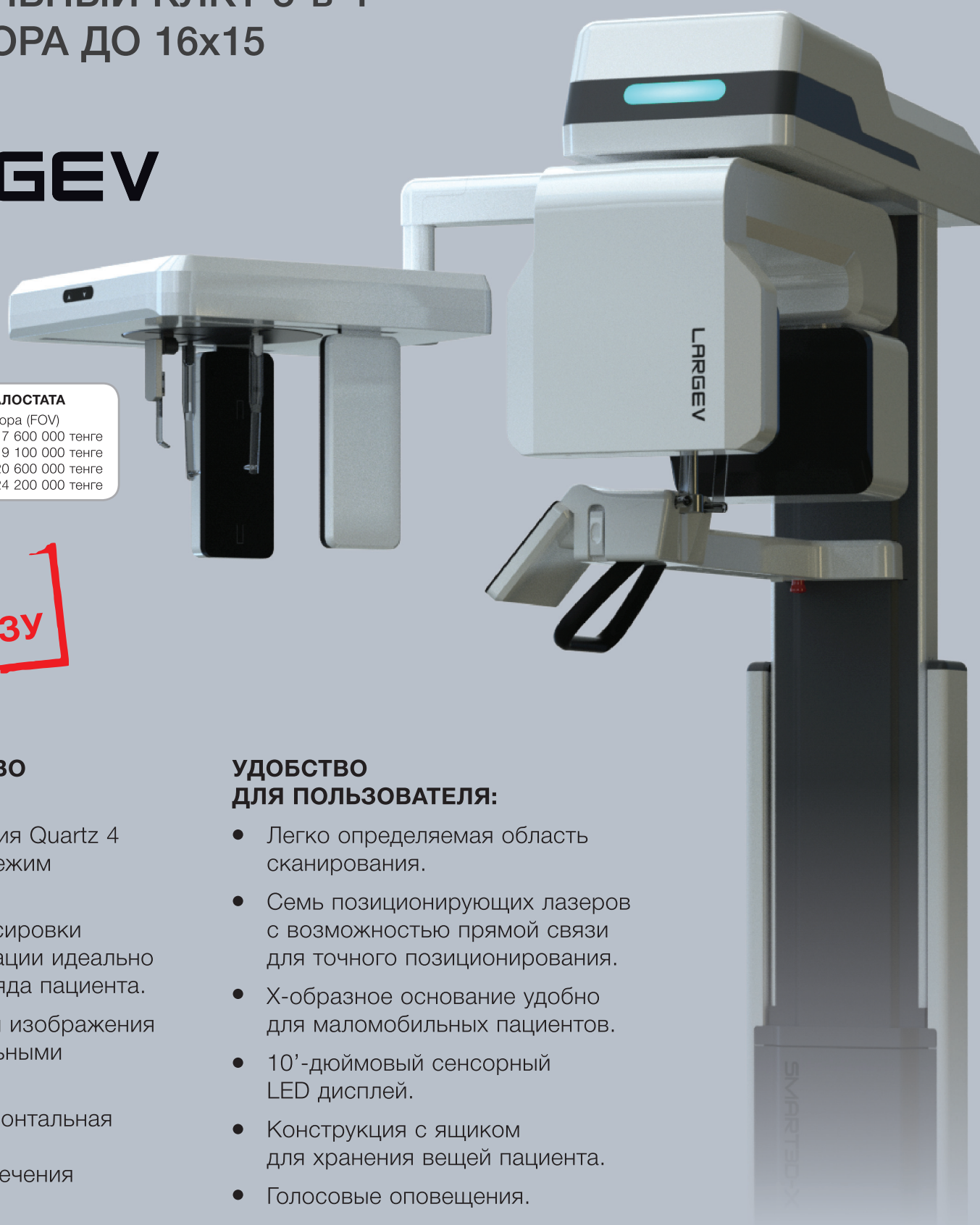
- Fona
- EKOM
- СтимулМед

г. Алматы, ул. Досмухамедова, 31/35
Тел./факс: +7 (727) 279-69-63, 279-69-45 (вн. 12, 23, 4)
Диспетчер: service@luch.asia

НА СВЯЗИ ПО НОМЕРУ +7 707 200 06 34

SMART3D-X

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КЛКТ 3-В-1
С ПОЛЕМ ОБЗОРА ДО 16x15



С ЦЕФАЛОСТАТОМ

Поле обзора (FOV)
12x10 – 19 100 000 тенге
15x10 – 20 600 000 тенге
16x10 – 22 100 000 тенге
16x15 – 24 200 000 тенге

БЕЗ ЦЕФАЛОСТАТА

Поле обзора (FOV)
12x10 – 17 600 000 тенге
15x10 – 19 100 000 тенге
16x10 – 20 600 000 тенге
16x15 – 24 200 000 тенге

**ДОСТУПЕН
ПО ПРЕДЗАКАЗУ**

ВЫДАЮЩЕЕСЯ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ:

- Платформа сканирования Quartz 4 поддерживает гибкий режим сканирования.
- Множество слоев фокусировки в панорамной визуализации идеально подходят для зубного ряда пациента.
- Сканирование на 360° и изображения из 800 кадров с уникальными алгоритмами КТ.
- Цефалометрическая фронтальная и боковая томография для ортодонтического лечения и снимок запястья.

УДОБСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

- Легко определяемая область сканирования.
- Семь позиционирующих лазеров с возможностью прямой связи для точного позиционирования.
- Х-образное основание удобно для маломобильных пациентов.
- 10'-дюймовый сенсорный LED дисплей.
- Конструкция с ящиком для хранения вещей пациента.
- Голосовые оповещения.



**ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЛЕР LARGEV
В КАЗАХСТАНЕ – ТОО «ЛУЧ»**

too.luch

Стоматологический вестник
Выпуск №5-6(308-309) май-июнь 2026 г.
Тираж 5 000 экз.
Собственник: ТОО «Луч»
Периодичность 12 раз в год
Лицензия № ОР64601315Р
Адрес редакции:
050057, г. Алматы, ул. Сатпаева, 50,
тел.: +7 (727) 274-01-57, info@luch.asia

Главный редактор: Игорь Николаевич Никулин
Редакционный совет: Ольга Бочкарева
Дизайн, верстка: Наталья Климова
Отпечатано в типографии: ТОО «Print House Gerona»,
г. Алматы, ул. Сатпаева, 30А/З,
ул.ул. Набережная Хамита Ергалиева, офис 124
Газета поставлена на учет Министерством культуры,
информации и общественного согласия РК

Свидетельство о постановке на учет №1477-Г от 07.09.2000 г.
Ответственность за содержание рекламных объявлений
несут рекламодатели
Мнения авторов публикаций не обязательно отражают
точку зрения редакции
В номере использованы материалы всемирной сети
Интернет и фотографии из частных архивов