

# VITA ENAMIC® ГИБРИДНАЯ КЕРАМИКА

Информация для зубных техников



Определение цвета VITA

Задание по цветовому исполнению VITA

Воспроизведение цвета VITA

Контроль воспроизведения цвета VITA

Выход брошюры 02.20



VITA – perfect match.

**VITA**

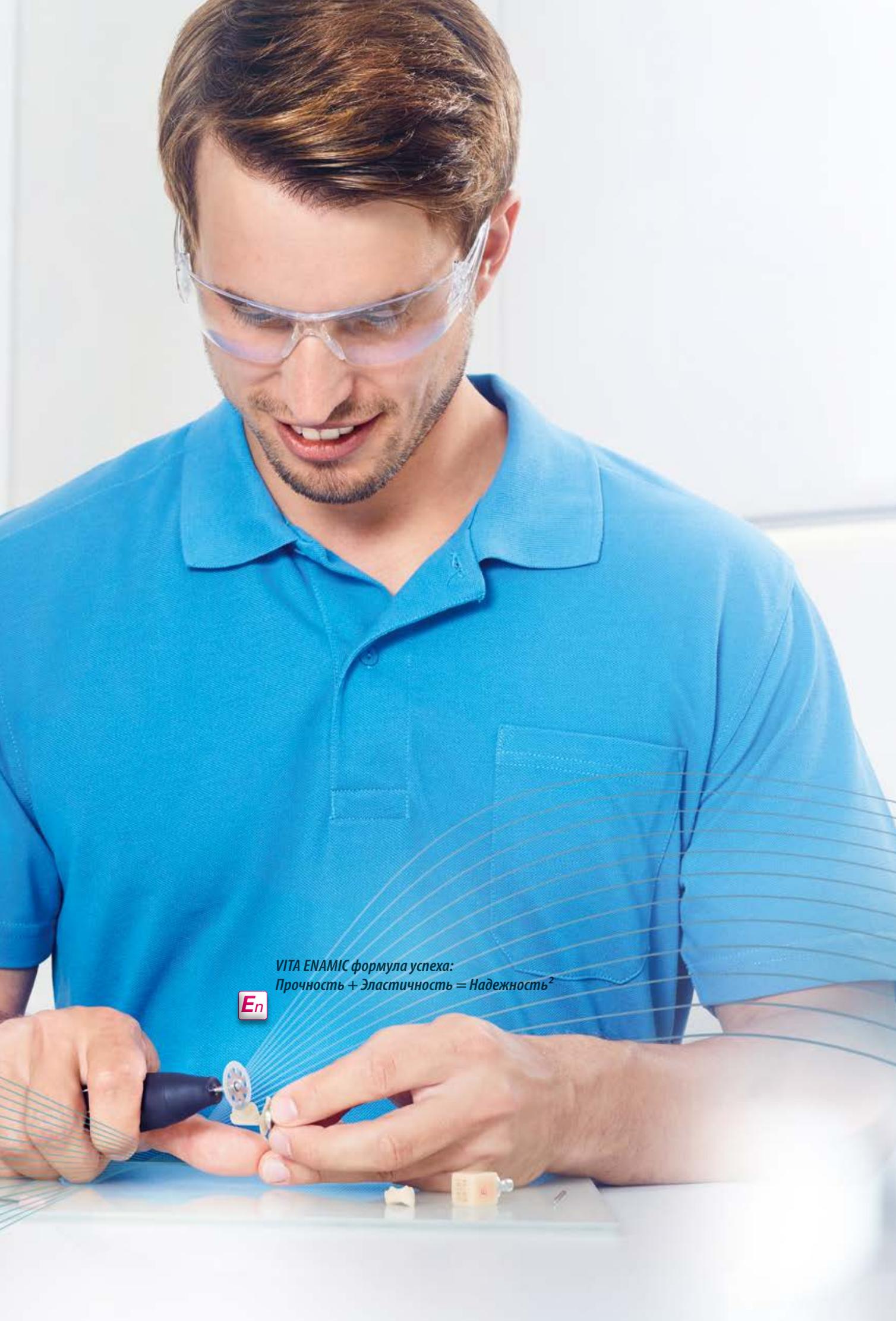
## КОНЦЕПЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

**VITA ENAMIC®** упрощает исполнение эстетической реставрации, так как материал обрабатывается эффективно и точно, сохраняя при этом высокую надежность. Читайте дальше и узнайте больше!



VITA ENAMIC формула успеха:  
Прочность + Эластичность = Надежность<sup>2</sup>

En



## VITA ENAMIC® ГИБРИДНАЯ КЕРАМИКА – ПРОСТО, ТОЧНО И ЭСТЕТИЧНО



### Что?

- VITA ENAMIC – первая в мире соответствующая цвету естественных зубов гибридная керамика с двойной сетчатой керамико-полимерной структурой.
- Инновационный материал наряду с уникальной устойчивостью к нагрузкам обладает также и исключительной эластичностью и гарантирует простое, эффективное и точное изготовление реставраций.

### Для чего?

VITA ENAMIC особенно подходит для:

- Изящных, эстетических, полноанатомических реставраций, а также реставраций с опорой на имплантаты.

### С помощью чего?

VITA ENAMIC доступен в различных вариантах и степенях транслюцентности:

- VITA ENAMIC, VITA ENAMIC multiColor
- T (Translucent), HT (High Translucent), ST (Super Translucent)

## ОДИН МАТЕРИАЛ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕШЕНИЙ

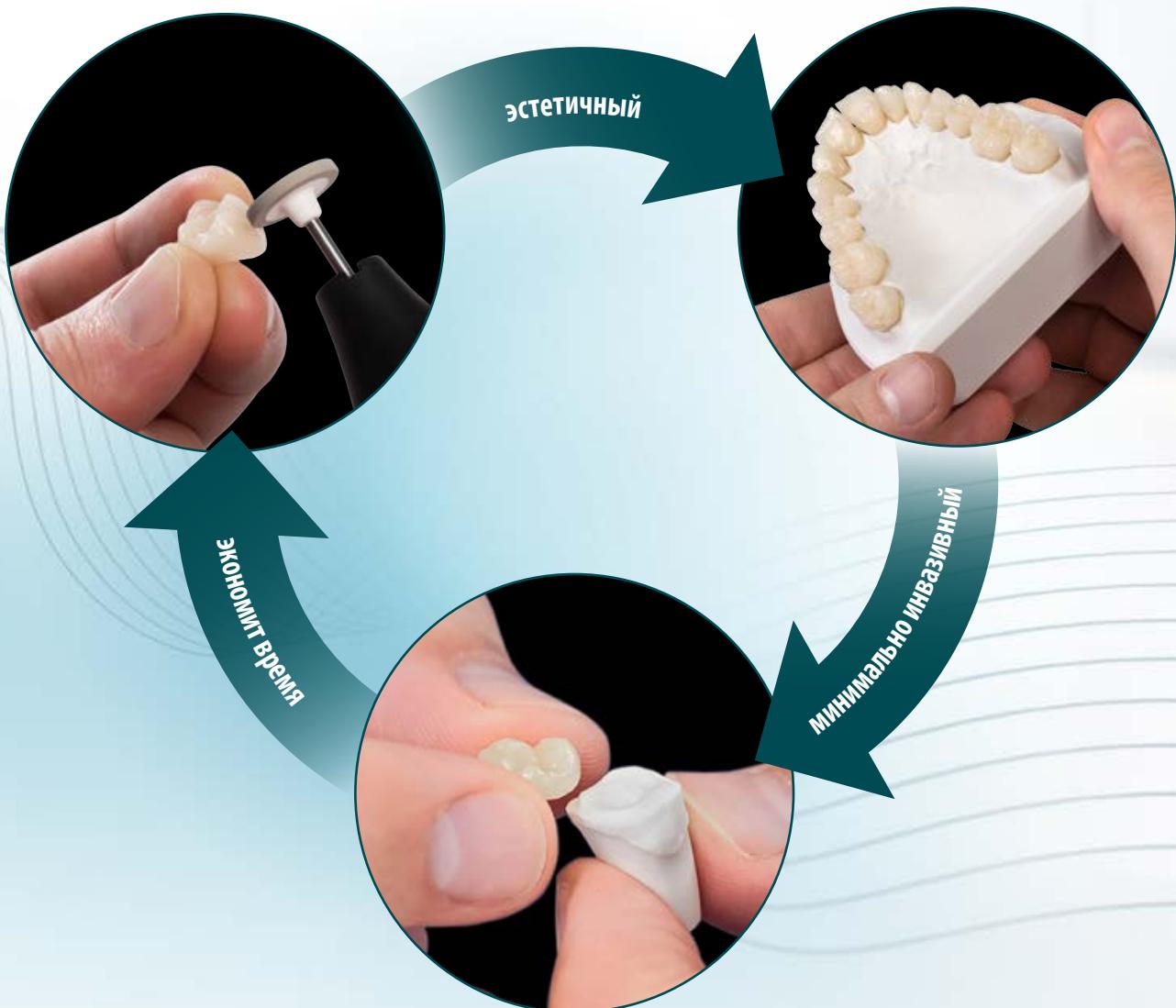


### VITA ENAMIC® Варианты

- Монохромные CAD/CAM-блоки в трех степенях транслюцентности для изящных, минимально инвазивных и полноанатомических реставраций.
- Полихромные CAD/CAM-блоки с интегрированным цветовым переходом для эстетичных полноанатомических реставраций одним нажатием кнопки.
- Моно- и полихромные CAD/CAM-блоки для изготовления протезов с опорой на имплантат с интегрированной буферной функцией.\*

\* ) Для пользователей системы Sirona inLab MC XL для изготовления реконструкций с опорой на имплантат также доступны специальные VITA ENAMIC IS-блоки с интегрированным сечением для kleевой/титановой основы

## ПРЕИМУЩЕСТВА



### Экономит время

- Финальная обработка реставраций за счет полировки или покрытия глазурью, без долгой обработки или кристаллизационного/синтеризационного обжига.

### Естественно-эстетично

- Достижение простых естественно-эстетических результатов, так как приближенные по цвету к естественному образцу блоки из гибридной керамики обладают превосходными светооптическими свойствами.

### Минимально инвазивный

- Изготовление детально точных, минимально инвазивных реставраций, так как материал позволяет изготавливать реставрации с очень тонкими стенками и краями.

### Надежность

- Изготовление прочных реставраций с опорой на имплантаты с интегрированной буферной функцией из исключительно устойчивой к нагрузкам гибридной керамики.

**En**

**VITA ENAMIC:**  
Просто отполируйте и затем  
сразу устанавливайте - готово!

## VITA ENAMIC®: БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ РЕСТАВРАЦИЙ



минимально  
инвазивные  
реставрации

эстетичные  
реставрации

реставрации  
с опорой на  
имплантаты





### Почему?

VITA ENAMIC открывает новые возможности для эффективного и высокоточного цифрового изготовления эстетических реставраций.

### Для чего?

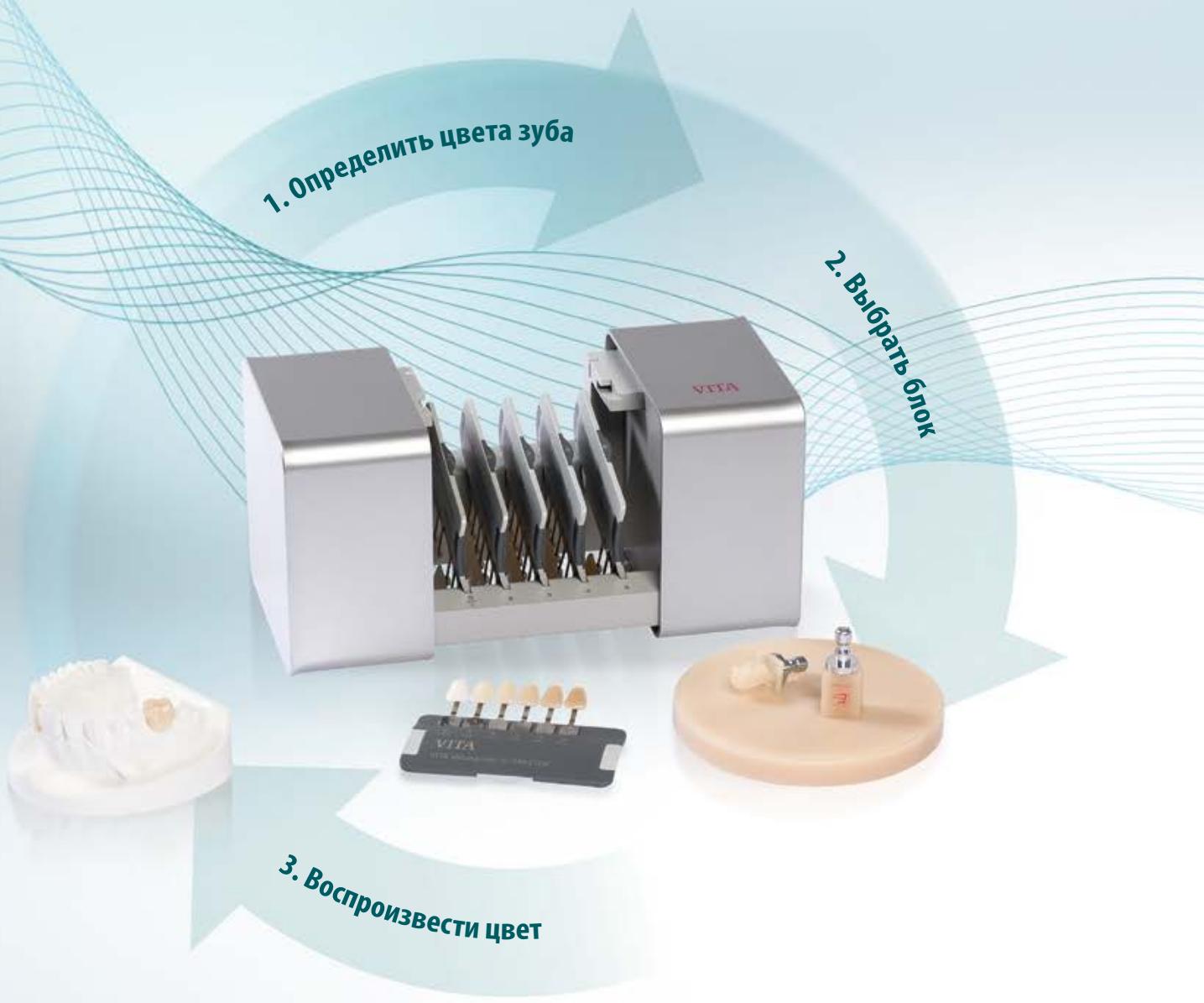
#### VITA ENAMIC: Показания к применению

- Минимально инвазивные реставрации с минимальной толщиной стенок
- Устойчивые к высоким нагрузкам коронки для боковых зубов в условиях дефицита свободного пространства
- Точное протезирование небольших дефектов (например, изящные вкладки)
- Неинвазивные/минимально инвазивные реконструкции жевательных поверхностей (окклюзионные виниры)
- Монолитные облицовочные структуры для цифровых комбинированных мостовидных протезов
- Абатмент-коронки с опорой на имплантаты и мезоструктуры

#### VITA ENAMIC multiColor: Показания к применению

- Эстетичные коронки с естественной игрой цвета и света
- Изящные виниры без препарирования для косметических реставраций

## ЭФФЕКТИВНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТА ЗУБА



### Простое воспроизведение цвета

- Блоки из гибридной керамики VITA в различных цветах (0M1 – 4M2) гарантируют быстрое и надежное воспроизведение естественного цвета зуба.

### Различные решения

- Благодаря лучшим светооптическим свойствам и блокам в трех степенях транслюцентности, с помощью VITA ENAMIC эффективно решаются многие эстетические задачи.

## ПРИМЕНЕНИЕ УНИКАЛЬНОГО КОНЦЕПТА



### Проверенный концепт

- С VITA ENAMIC осваивается уже проверенная в области строительства и авиастроения концепция усиленных "композитных материалов" для дентального применения.

### Усиленная керамическая структура

- Доминирующая в VITA ENAMIC керамическая сетчатая структура усиlena полимерной сетью для достижения лучших механических свойств.

### Проверен на миллионах клинических реставраций

- С 2013 года в клиниках и лабораториях по всему миру было изготовлено около 1,5 миллиона единиц из гибридной керамики VITA ENAMIC.

## КОНЦЕПТ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

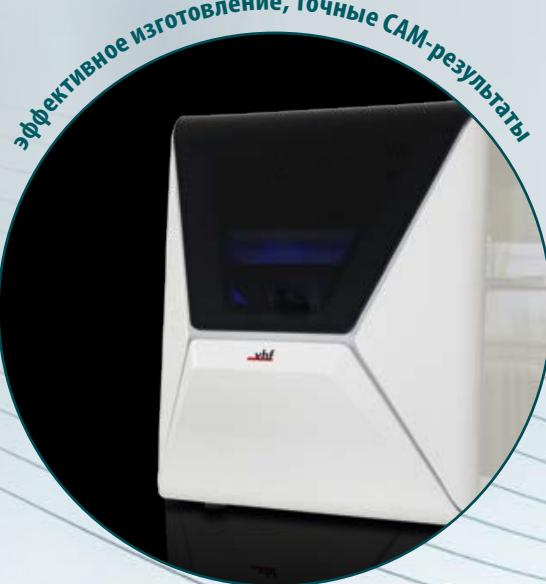
**VITA ENAMIC®** Гибридная керамика гарантирует экономичное изготовление эстетических реставраций с помощью 2-х этапного концепта протезирования.  
Узнайте больше!



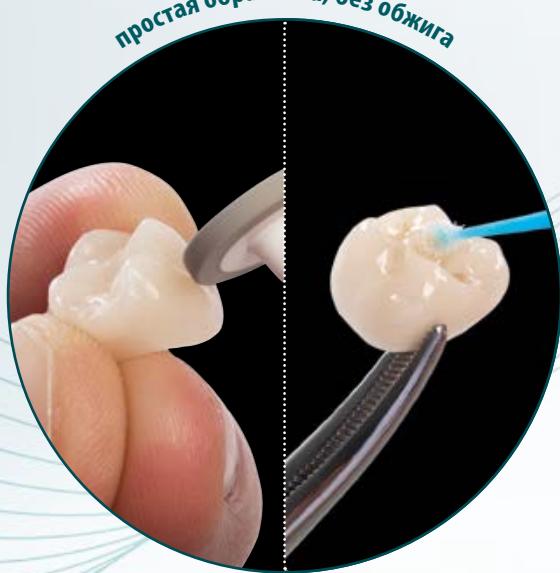
**En**

**VITA ENAMIC:**  
Для эффективного изготовления реставраций  
с лучшим соотношением цены и качества.

## ПОЛНОАНАТОМИЧЕСКИЙ 2-Х ЭТАПНЫЙ КОНЦЕПТ – ЭФФЕКТИВНЫЙ И ЕСТЕСТВЕННЫЙ



*эффективное изготовление, точные CAM-результаты*



*простая обработка, без обжига*

### 1. CAD/CAM-ИЗГОТОВЛЕНИЕ\*

→ ок. 5 - 20 мин.



### 2. ОБРАБОТКА / ПОЛИРОВКА\*\*

→ ок. 5 мин.



Пример изготовления: VITA ENAMIC SZ-коронка для бокового участка, полная анатомия - 2-х этапная (блок, цвет как у природного образца)

### 1 .САМ-ИЗГОТОВЛЕНИЕ\*

→ ок. 15-30 мин.

### 2. ОБРАБОТКА

→ ок. 5 мин.

### 3. СИНТЕРИЗАЦИОННЫЙ ОБЖИГ

Пример изготовления: циркониевая коронка для бокового участка, полная анатомия - 5-х этапная (диск-блок, окрашенный)

\*) Обратите внимание: Примерное представление системы, в зависимости от CAM-системы, ПО, стратегии обработки и размера блоков может варьироваться время шлифования/фрезерования.

\*\*) Вместо полировки возможно окрашивание и глазурование с помощью светоотверждаемых красителей.



## ФИНАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ!

4. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ/ПОКРЫТИЕ  
ГЛАЗУРЬЮ → ок. 2 мин.

5. ГЛЯНЦЕОБРАЗУЮЩИЙ ОБЖИГ/ОБЖИГ  
КРАСИТЕЛЕЙ → ок. 10 - 15 мин.

ФИНАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



## ФАКТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

**VITA ENAMIC®** – материал для эффективного изготовления детально точных и надежных реставраций. Узнайте о всех фактах и характеристиках.

**VITA ENAMIC:**

Гибридная керамика гарантирует изящные и одновременно высокоточные реставрации!

**E<sub>n</sub>**

## 2. ПРИЧИНЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО И ЭКОНОМИЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

### 1. БЫСТРОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ МАТЕРИАЛА

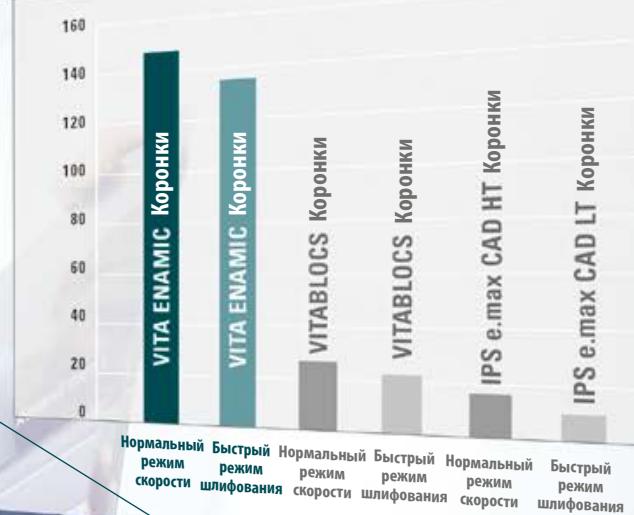


\*) Обратите внимание: Примерное представление системы, в зависимости от CAM-системы, Software, стратегии обработки и размера блоков может варьироваться время шлифования/фрезерования.

## 2. ЭКОНОМИЧНОЕ CAD/CAM-ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗА СЧЕТ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА СЛУЖБЫ ИНСТРУМЕНТОВ!



Срок службы при CAM-изготовлении коронок для моляров



*E<sub>n</sub>*

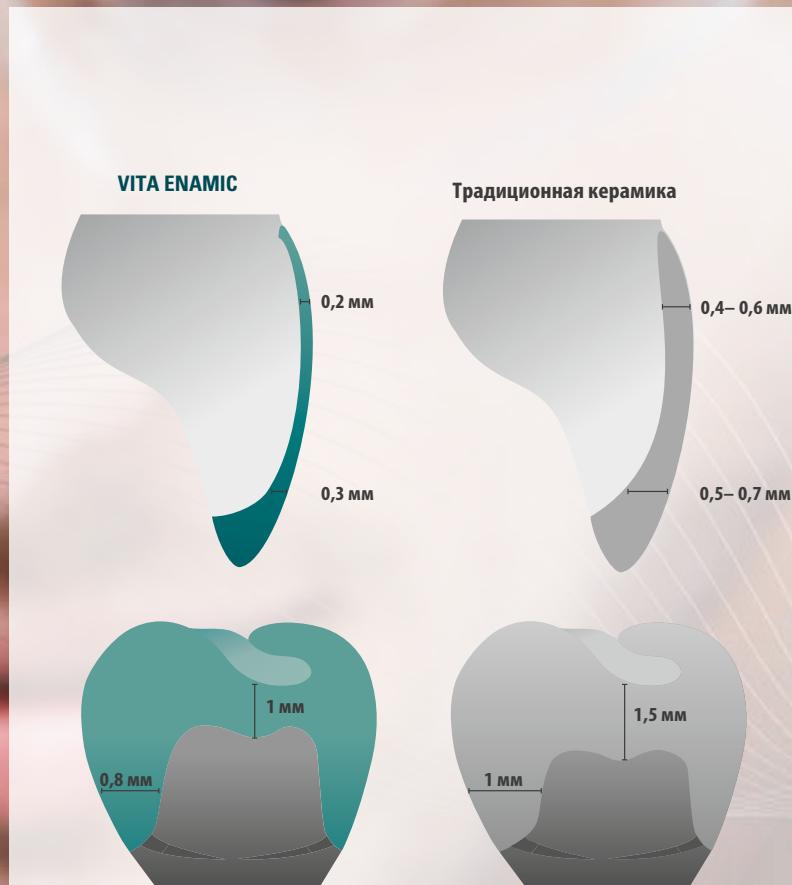
Источник: Interne Untersuchung VITA F&E, Schleiferstandzeitversuche zur CAM-Fertigung von Molarenkronen aus o. g. Materialien mit jeweils einem neuen Schleiferpaar mittels Sirona MC XL-Schleifeinheit, Software 3.8 x, Bericht 03/10 ([1] vgl. Prospektrückseite)

### VITA ENAMIC

- Экономично обрабатывается с помощью многих систем, так как гибридная керамика обеспечивает длительный срок службы инструментов
- Достигает в исследовании почти в 7 раз более длительного срока службы шлифовальных инструментов при изготовлении коронок с помощью Sirona MC XL в сравнении со стеклокерамикой

## 2. ПРИЧИНЫ ДЛЯ ИЗЯЩНЫХ ОБЪЕМНЫХ РЕКОНСТРУКЦИЙ

### 1. Минимально инвазивные реставрации благодаря тонким стенкам!



#### VITA ENAMIC

- Гарантирует минимально инвазивные реставрации,  
так как возможно изготовление реставраций с тонкими стенками
- Преимущественно используется в условиях дефицита свободного пространства,  
когда необходимо сохранить как можно больше субстанции зуба

## 2. Изящные реставрации благодаря интегрированной эластичности!



IPS e.max CAD



VITA ENAMIC



IPS Empress CAD



Источник: Внутреннее исследование VITA F&E; Визуальная оценка виниров без препарирования из выше названных материалов с толщиной стенок ок. 0,2 мм после изготовления в САМ системе Sirona MC XL,  
Важно: Производитель IPS Empress CAD и IPS e.max CAD указывает на то, что данные продукты не предназначены для реставраций с толщиной стенок ок. 0,2 мм.; Отчет 10/2011 ([1], сравн. на обратной стороне проспекта).

### VITA ENAMIC

- Гарантирует САМ-изготовление исключительно изящных реставраций благодаря незначительной пористости материала
- Показывает в испытании превосходную САМ-обрабатываемость, так как изготовление виниров с толщиной стенок (ок. 0,2 мм) возможно только из гибридной керамики

\*) Важно! Производитель IPS Empress CAD и IPS e.max CAD указывает на то, что данные продукты не предназначены для реставраций с толщиной стенок ок. 0,2 мм.

## 2. ПРИЧИНЫ ДЛЯ ВЫСОКО ТОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

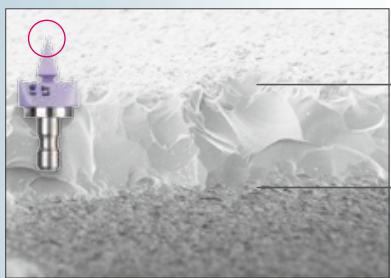
### 1. Детальная морфология за счет идеальной САМ-обрабатываемости!



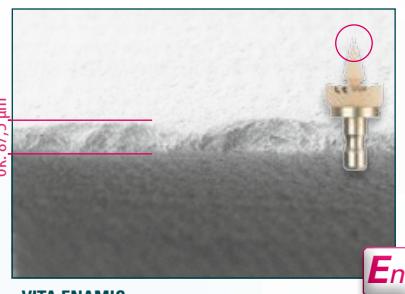
#### VITA ENAMIC

- Гарантирует изготовление высокоточных  
САМ-реставраций для точного воспроизведения функции

## 2. Точные кромки благодаря стабильности в области края!



IPS e.max CAD



VITA ENAMIC

Источник: Interne Untersuchung VITA F&E, Untersuchung von standardisierten Dreiecksformkörpern (30 Keil, Aufsicht) aus o. g. Materialproben mittels REM nach CAM-Fertigung mit Sirona MC XL-Schleifeinheit, 200-fache Vergrößerung, Bericht 05/10 ([1], vgl. Prospektrückseite).

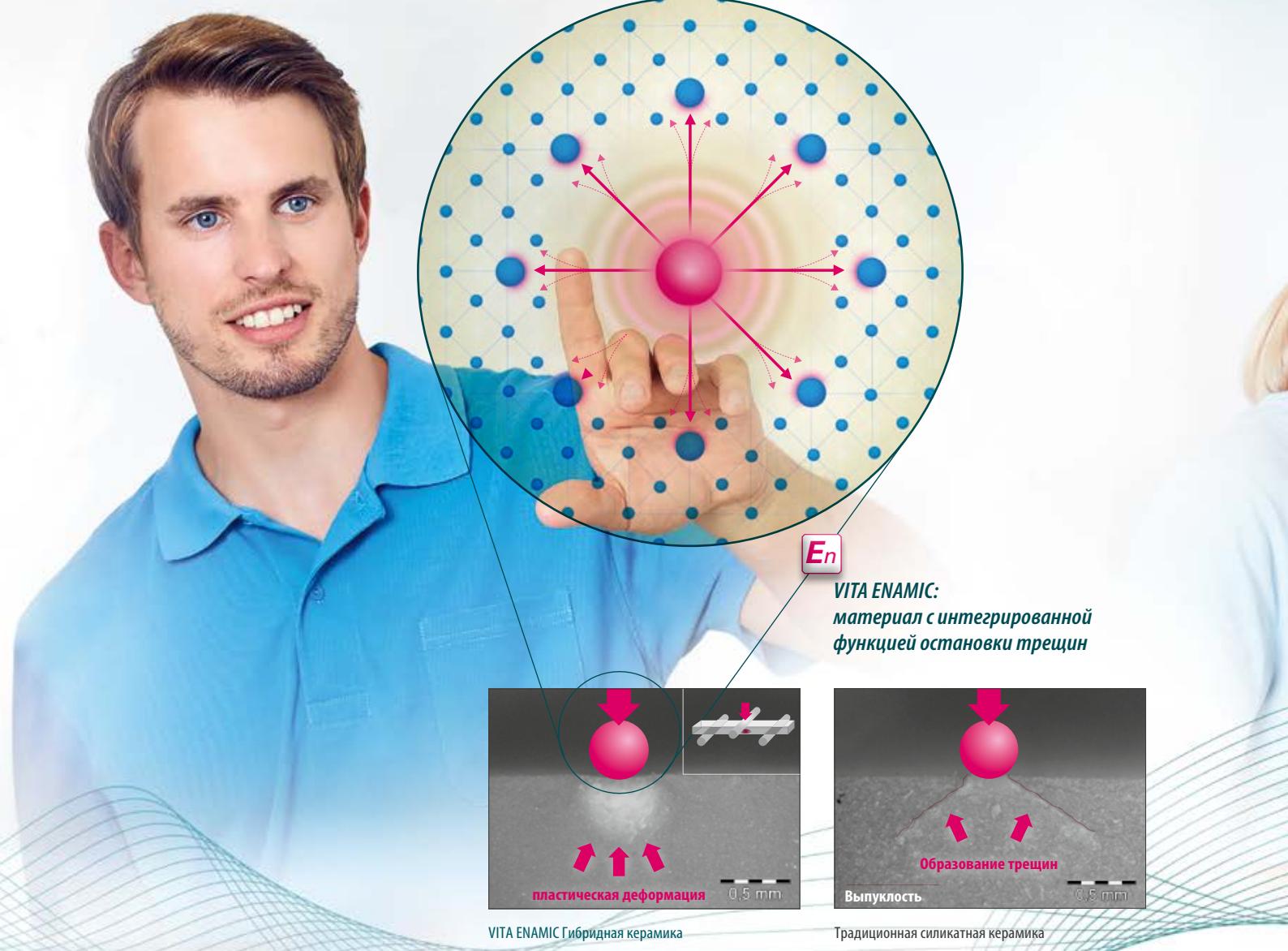


### VITA ENAMIC

- Гарантирует изящные и точные кромки благодаря высокой стабильности в области края
- Достигает в испытаниях высокой точности у реставраций с очень тонкой толщиной в области края

### 3. ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

#### 1. Надежность за счет структуры материала, щадящей остаточную субстанцию зуба!



#### VITA ENAMIC

- Имеет отличную устойчивость к повреждениям, так как полимерная сеть может тормозить развитие трещин
- Пластично деформируется в испытаниях на преждевременное повреждение, традиционная керамика, напротив, имеет явные трещины

Источник: Interne Untersuchung VITA F&E; Analyse des Querschnitts der Bruchflächen o. g. Materialproben nach Vorschädigung mit einer Wolframcarbid-Kugel, Bericht 11/13 ([1], vgl. Prospektrückseite).

## 2. Клиническая устойчивость благодаря исключительной устойчивости к нагрузкам!



Источник: Бостонский Университет, Prof. Dr. Russell Giordano, Бостон, США; исследование статической нагрузки на разрыв монолитных, зафиксированных адгезивно CAD/CAM-коронок из выше упомянутых материалов, отчет 07/13 (3), см. обратная сторона проспекта).

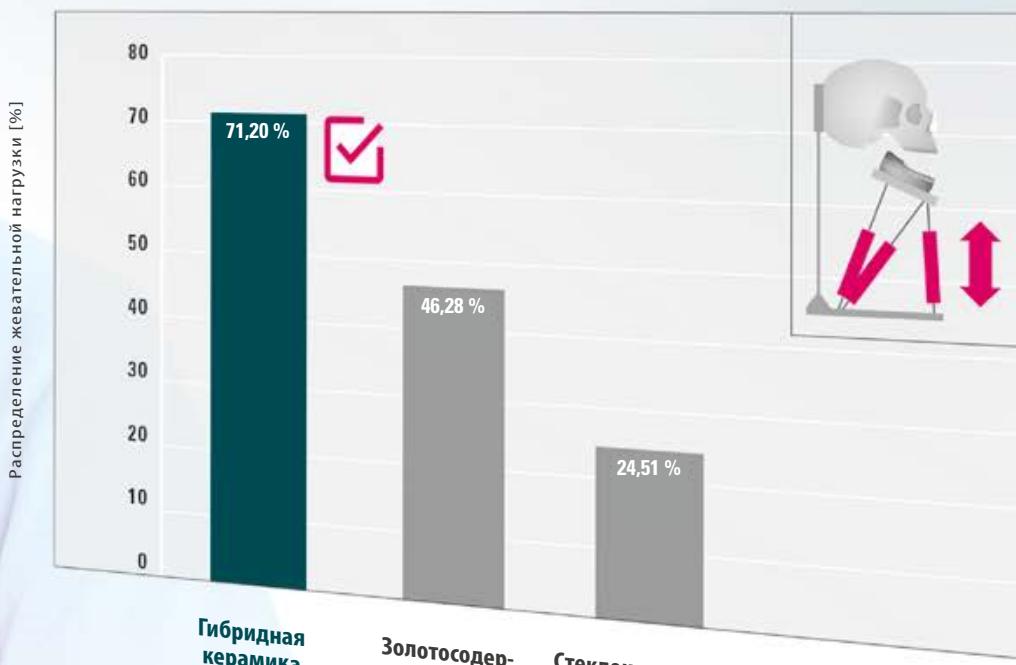
### VITA ENAMIC

- Позволяет ожидать очень хорошую клиническую устойчивость, так как материал после адгезивной фиксации является чрезвычайно прочным
- В исследованиях прочности на разрыв имеет **2.766 N** самый высокий средний показатель среди всех исследованных CAD/CAM-материалов

**3. Превосходная устойчивость – гибридная керамика обладает "амортизирующими" свойствами!**



### Распределение жевательной нагрузки по сравнению с диоксидом циркония ( $ZrO_2$ )



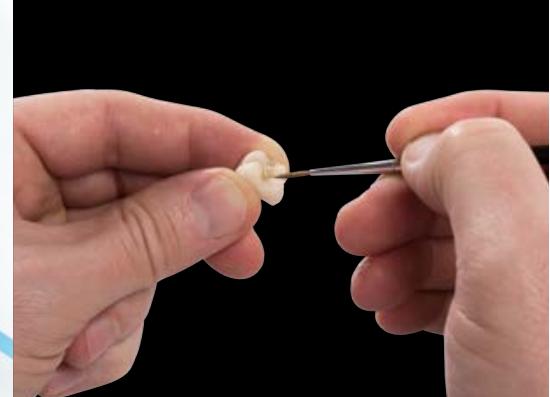
Источник: Universität Genua, Dr. Maria Menini et al., Genua, Italien; Messungen zur Kraftübertragung auf den simulierten periimplantären Knochen mittels monolithischen Kronen aus o. g. Materialien auf einem stilisierten Implantatabutment, Bericht 01/15, ([2], vgl. Prospektrückseite).

#### VITA ENAMIC

- Гарантирует превосходную выживаемость реставраций, так как материал имеет интегрированную "буферную функцию"
- Может поглощать в испытаниях около 70% жевательных сил по сравнению со слишком жестким диоксидом циркония

## ПРИЧИНЫ ДЛЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЭСТЕТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Естественная эстетика за счет эффективной характеристики/индивидуализации



1. Окрашивание

### VITA ENAMIC

- Эффективно характеризуется с помощью светоотверждаемых красителей – для естественных реставраций



1. Техника срезания Cut-Back

### VITA ENAMIC

- После Cut-back-срезания индивидуализируется с помощью облицовочного композита для естественных результатов во фронтальном участке



2. Глазурование



2. Индивидуализация



## **СИСТЕМА И КОМПОНЕНТЫ**

**VITA ENAMIC®** доступен в различных вариантах, степенях транслюцентности и цветах. Идеально согласованные системные компоненты обеспечивают эффективную обработку. Читайте дальше и узнайте больше!

**En**

**VITA ENAMIC:**  
Универсальное применение  
и простая обработка.

### SYSTEMKOMPONENTEN



## ВАРИАНТЫ, РАЗМЕРЫ, СТЕПЕНИ ТРАНСЛЮЦЕНТНОСТИ

Обзор вариантов VITA ENAMIC	VITA ENAMIC		
	Транслюценция	Размер	Цвет
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Translucent (= транслюцентный) T</li><li>• High translucent (= высоко транслюцентный) HT</li><li>• Super Translucent (= супер транслюцентный) ST*</li></ul>	<p><b>Блок**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EM-10</li><li>• EM-14</li></ul> <p><b>Диск:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ø 98,4 x 12 мм</li><li>• Ø 98,4 x 18 мм</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Монохромный</li></ul>
	VITA ENAMIC multiColor		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• High translucent (= высоко транслюцентный) HT</li></ul>	<p><b>Блок:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EMC-14</li><li>• EMC-16</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мультихромный</li></ul>



\*) Варианты ST предлагаются только в размере EM-14.

\*\*) Для пользователей Sirona inLab MC XL дополнительно предлагаются IS-14 (T) и IS-16 (HT). Блоки имеют интегрированное сечение для kleевой/титановой основы. Более подробная информация: [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

## ДОСТУПНЫЙ АССОРТИМЕНТ ЦВЕТОВ

Степени транслюцентности	VITA SYSTEM 3D-Master спектр цветов									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
Super Translucent*										
High Translucent**										
Translucent***										

\*) Доступны супер транслюцентные (ST) варианты в размере EM-14.

\*\*) Ограниченнное предложение для VITA ENAMIC multiColor EMC-14, EMC-16, IS-16 и дисков: Доступны в 1M1-HT, 1M2-HT, 2M2-HT, 3M2-HT, 4M2-HT.

\*\*\*) Ограниченнное предложение для VITA ENAMIC IS-14/дисков: IS-14 доступны в 1M1-T, 1M2-T, 2M2-T, 3M2-T, 4M2-T; диски доступны в i1M2-T, 2M2-T und 3M2-T.

## ПОКАЗАНИЯ (в зависимости от варианта/степени транслюцентности):

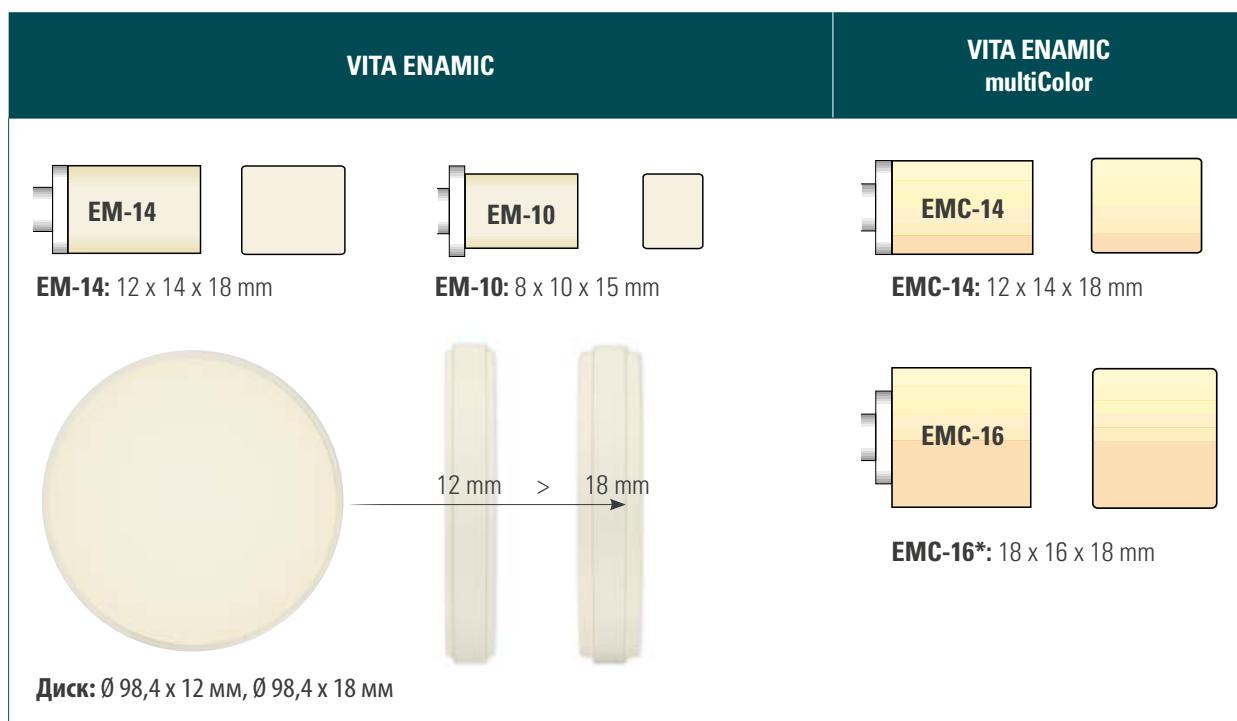
Степени транслюцентности	VITA ENAMIC			VITA ENAMIC multiColor	
	T Translucent	HT High Translucent	ST Super Translucent	HT High Translucent	
<b>Показания</b>					
	-	○	●	○	
	-	○	●	○	
	-	●	○	-	
	-	●	○	○	
	-	●	●	●	
	-	●	○	●	
	●*	●	-	●	
	●	-	-	-	
	●*	●	-	○	
	-	●**	-	●**	

● рекомендуется ○ возможно

\*) Транслюцентность рекомендуется ввиду его сравнительно высокой опаковости в том случае, когда необходимо замаскировать, к примеру, структуры из металла или потемнения естественной субстанции зуба.

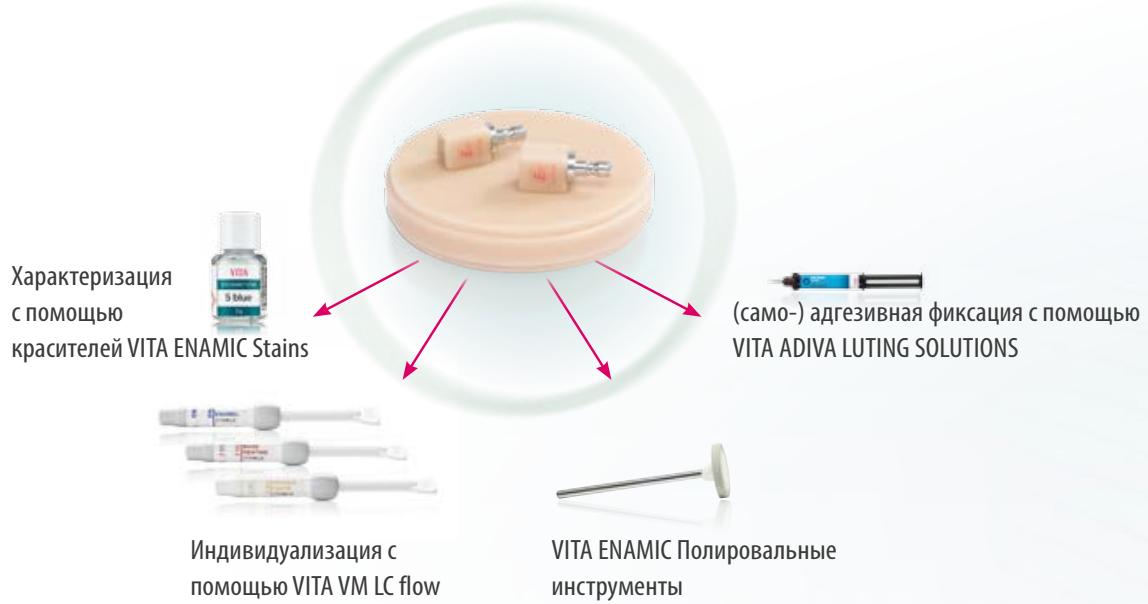
\*\*) VITA ENAMIC предназначен исключительно для изготовления облицовочных структур (VITA Rapid Layer Technology).

## ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*) Erhältlich ab Frühjahr 2019

## ДОСТУПНЫЕ СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



## ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ



### VITA ENAMIC блоки

Упаковка VITA ENAMIC по 5 шт. Упаковка VITA ENAMIC диски по 1 шт.



### VITA ENAMIC Starter Set technical

10 упаковок по 5 шт. VITA ENAMIC в 5 цветах и 2 степенях транслюцентности, а также полировальный набор VITA ENAMIC Polishing Set technical.



### VITA ENAMIC Polishing Set technical

2-ступенчатая система с наборами, состоящих из восьми инструментов для предварительной и финальной полировки с использованием ручных наконечников.



В набор красителей **VITA ENAMIC STAINS** входят шесть цветов плюс дополнительные принадлежности для воспроизведения естественных нюансов в реставрациях из гибридной керамики.



### VITA VM LC flow

Светоотверждаемые композитные массы для индивидуализации зубных протезов, например, из VITA ENAMIC.



**VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS** Система для полноадгезивной, самоадгезивной и временной фиксации реставраций.



## СОВМЕСТИМОСТЬ

### CAD/CAM-СИСТЕМЫ

#### VITA ENAMIC – СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ\*

VITA предлагает блоки VITA ENAMIC со специальным держателем для следующих CAD/CAM-систем:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona)
- Ceramill mikro IC/Ceramill Motion 2 (Amann Girrbach AG)
- KaVo ARCTICA/Everest (KaVo Dental GmbH)
- Planmill 40/PlanMill 40S (Planmeca)
- TS150 (GlideWell Laboratories)
- MyCrown Mill (FONA Dental s.r.o.)

#### VITA ENAMIC – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ\*

VITA предлагает блоки VITA ENAMIC с универсальным держателем для следующих CAD/CAM-систем:

- CORiTEC Serie (imes-icore GmbH)
- DGSHAPE DWX Serie (DGSHAPE Corporation)
- CS 3000 (Carestream Inc.)
- N4/R5/S1/S2/Z4 (vhf camfacture AG)
- DMG ULTRASONIC-Serie (DMG Mori AG)
- Röders RXD Serie (Röders GmbH)
- Zfx Inhouse5x (Zfx GmbH)
- Milling UNIT M Serie (Zirkonzahn S.r.l.)
- Organical Desktop Serie (R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG)

### АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ\*\*

Для фиксации реставраций из VITA ENAMIC могут использоваться полно- и самоадгезивные системы. Фиксация осуществляется согласно проверенному протоколу для полевошпатной керамики. Гибридная керамика протравливается с помощью плавиковой кислоты (VITA ADIVA CERA-ETCH) (60 сек.), очищается и затем силанизируется (VITA ADIVA C-PRIME). Рекомендации по фиксации Вы найдете на: [www.vita-zahnfabrik.com/adiva](http://www.vita-zahnfabrik.com/adiva).



#### Рекомендуемая система

- VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS (полно-/самоадгезивная)

#### Другие системы

- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG)
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (DENTSPLY), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO)
- PANAVIA F2.0/PANAVIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

\*) Диапазон размеров и цветов VITA CAD/CAM материалов может иметь некоторые отклонения от технических требований отдельных CAD/CAM-партнеров и систем.

\*\*) Самоадгезивные системы могут использоваться исключительно только для фиксации коронок.

## ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ



- Используйте VITA Easyshade V для цифрового определения цвета и цветовую шкалу VITA Linearguide 3D-MASTER для визуального.



- Для CAD/CAM-изготовления предлагаются блоки VITA ENAMIC различных размеров, цветов и степеней транслюцентности.



- Для гибридной керамики используйте красители VITA ENAMIC Stains, а для индивидуализации VITA VM LC flow.



- Для полировки используйте наборы VITA ENAMIC Polishing Sets.



- Реставрации из полевошпатной, гибридной и стеклокерамики, диоксида циркония, композита и металла фиксируются адгезивно или самоадгезивно с VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS.

\* Примечание: "Дополнительные этапы процесса": Реставрации из гибридной керамики могут устанавливаться в полости рта сразу после шлифования и полировки. Характеризация с помощью светоотверждаемых красителей и индивидуализация с помощью облицовочного композита являются дополнительными этапами.

## ЗАМЕТКИ

## ЗАМЕТКИ

## **МЫ ВСЕГДА ГОТОВЫ ВАМ ПОМОЧЬ**

› Больше информации по продуктам и их обработке на сайте [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)



### **Технические консультанты:**

#### **Алина Керецман**

тел.: +7 (915) 079-62-76  
e-mail: alinakeretsman@gmail.com

#### **Олег Стребков**

тел.: +7 (916) 352-14-91  
e-mail: o.strebkov@vita-zahnfabrik.com

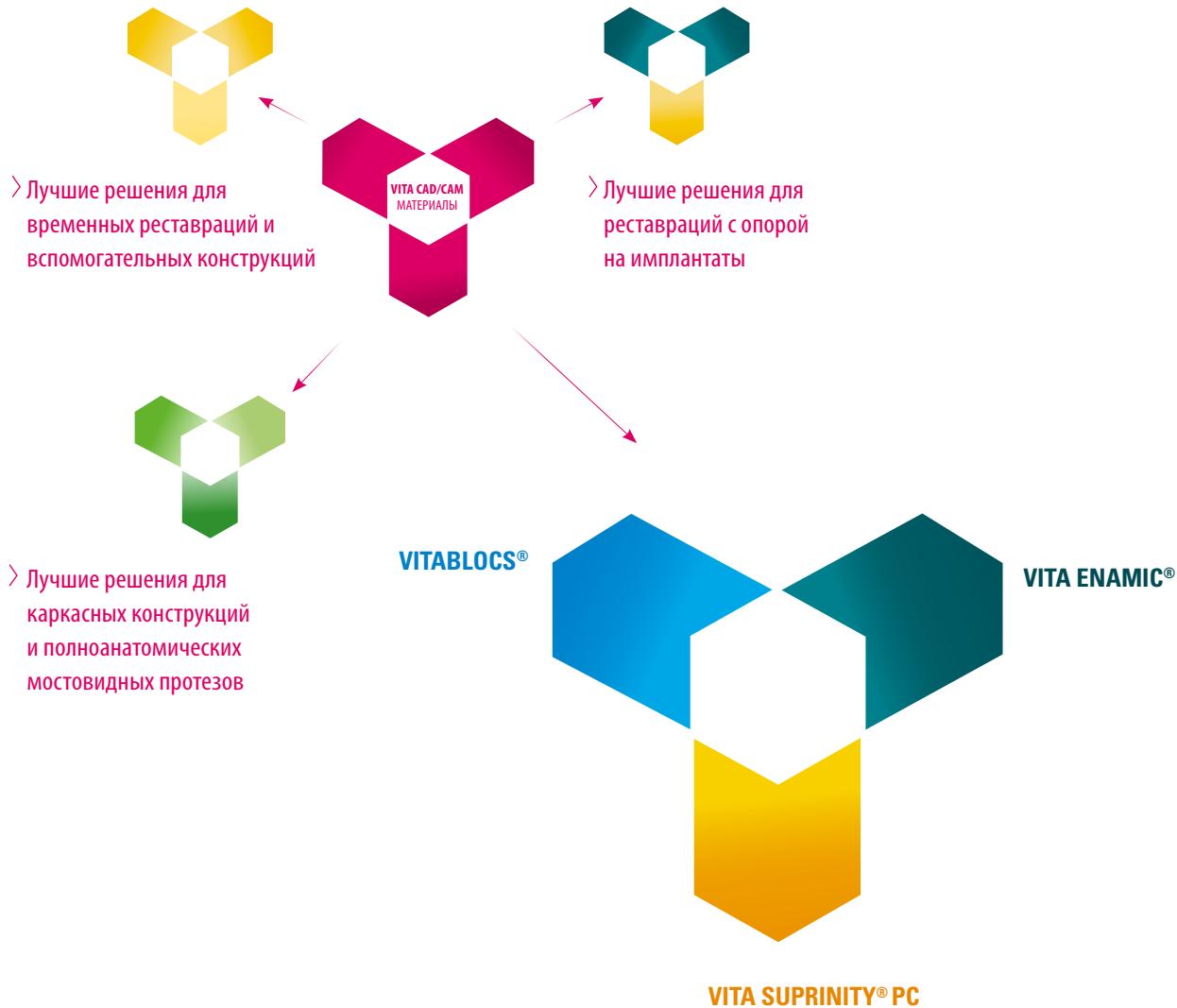
#### **Владимир Мадюя**

тел.: +38 (067) 740-52-94  
e-mail: V.Madyudya@vita-zahnfabrik.com

› Дополнительные международные контакты см. в разделе [www.vita-zahnfabrik.com/contacts](http://www.vita-zahnfabrik.com/contacts)



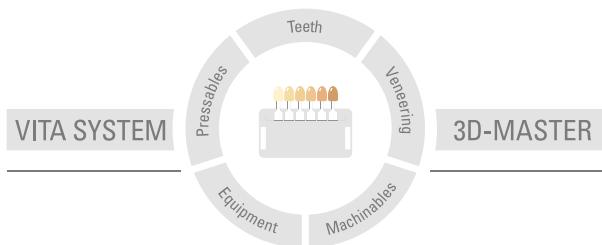
## VITA CAD/CAM Материалы – Для лучших решений. Проверено временем.



### › Лучшие решения для Одиночные реставрации

За последние 30 лет из эстетических, соответствующих цвету естественных зубов керамических CAD/CAM материалов было изготовлено более 20 миллионов единичных реставраций. На сегодняшний день клиники и лаборатории могут выбрать между высокоэстетичной полевошпатной керамикой, высокопрочной стеклокерамикой и инновационной гибридной керамикой – лучшее решение для многих показаний. Кроме того, CAD/CAM керамики отличаются простой и экономичной обработкой.

Дополнительная информация о VITA VITA ENAMIC  
Вы можете найти на сайте: [www.vita-enamic.com](http://www.vita-enamic.com)



**Рекомендации:**

**1. Внутреннее исследование, VITA F&E:**

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG  
Ressort Forschung und Entwicklung  
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Deutschland  
Dr. Enno Bojemüller, Leiter Festkörperanalytik VITA F&E, VITA Zahnfabrik,  
Bad Säckingen  
Dr.-Ing. Andrea Coldea, Materialentwicklung F&E, Bad Säckingen  
Dr. Berit Müller, Projektleiterin VITA F&E, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen  
Prof. Dr. Dr. Jens Fischer, Ressortleiter F&E, Bad Säckingen

**2. Menini M.**

Research Report: In-vitro-Test zur Fähigkeit der Hybridkeramik,  
Kräfte zu absorbieren, Januar 2015.  
Investigator: Dr. Maria Menini, Abteilung für fest sitzenden und implantat  
prothetischen Zahnersatz, Universität Genua, Italien

**3. Giordano R.**

Development of Novel All-Ceramic Restorations and Wear, Strength, and Fatigue  
of Restorative Materials  
Research Report, Juli 2013  
Principal Investigator: Russell Giordano, D.M.D., D.M.Sc., Director of Biomaterials  
Boston University, Goldman School of Graduate Dentistry, Department of  
Biomaterials, Boston MA, USA

Подробную информацию об испытаниях см. в Научно-технической  
документации VITA ENAMIC®

Скачать на сайте [www.vita-enamic.com](http://www.vita-enamic.com)

**Внимание:** Наши продукты следует использовать согласно инструкциям. Мы не берем на себя никакой ответственности за ущерб, возникающий из-за ненадлежащего обращения или неквалифицированной применения. Кроме того, перед использованием продукта пользователь обязан проверить его пригодность для предусмотренного применения. Наша ответственность исключается в случае использования продукта с материалами и оборудованием других производителей, не оговоренными в договоре или в недопустимом сочетании, приводящим к повреждениям. Модульбокс VITA не является неотъемлемой частью данной продукции. Дата выхода данной брошюры: 02.20

С изданием данной брошюры все предыдущие издания утрачивают силу.  
Любую актуальную версию Вы найдете на сайте [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

Фирма VITA является сертифицированным производителем и следующие виды  
ее продукции имеют маркировку: CE 0124

**VITA ENAMIC®**

Sirona CEREC® и inLab® MC XL являются зарегистрированными торговыми  
марками фирмы Sirona Dental Systems GmbH, D-Bensheim. IPS Empress CAD®,  
IPS e.max CAD®, Tetric EvoCeram® и Variolink® являются зарегистрированными  
марками фирмы Ivoclar Vivadent AG, FL-Schaan. Lava® Ultimate, SinfonyTM и  
RelyX UnicemTM являются зарегистрированными марками 3M Company или 3M  
Deutschland GmbH и CERASMArt™ - зарегистрированная марка GC.

# VITA