

VITA YZ® SOLUTIONS

Рабочая инструкция



Определение цвета VITA

Задание по цветовому исполнению VITA

Воспроизведение цвета VITA

Контроль воспроизведения цвета VITA

Дата выпуска 04.20

VITA – perfect match.

VITA

Системное решение для точных, эффективных и соответствующих цвету естественных зубов реставраций из диоксида циркония.



Уважаемый клиент, примите наши искренние поздравления!

Вы являетесь владельцем системы **VITA YZ SOLUTIONS**.

VITA YZ SOLUTIONS - согласованная система материалов из блоков из диоксида циркония и системных компонентов. Она позволяет точно воспроизводить цвет облицованных и монолитных реставраций.

Чтобы надежно и легко обрабатывать все компоненты системы **VITA YZ SOLUTIONS**, пожалуйста, прочитайте Рабочую инструкцию перед первым использованием.

Для получения подробной информации о системных компонентах прочитайте соответствующую главу в Рабочей инструкции. Желаю Вам много радости и превосходных результатов!

Marion Baumgartner

Менеджер по продаже CAD/CAM материалов

Пояснение знаков



Системная/техническая информация



Примечание:



Пожалуйста, соблюдайте следующее:



Процесс



Ссылка

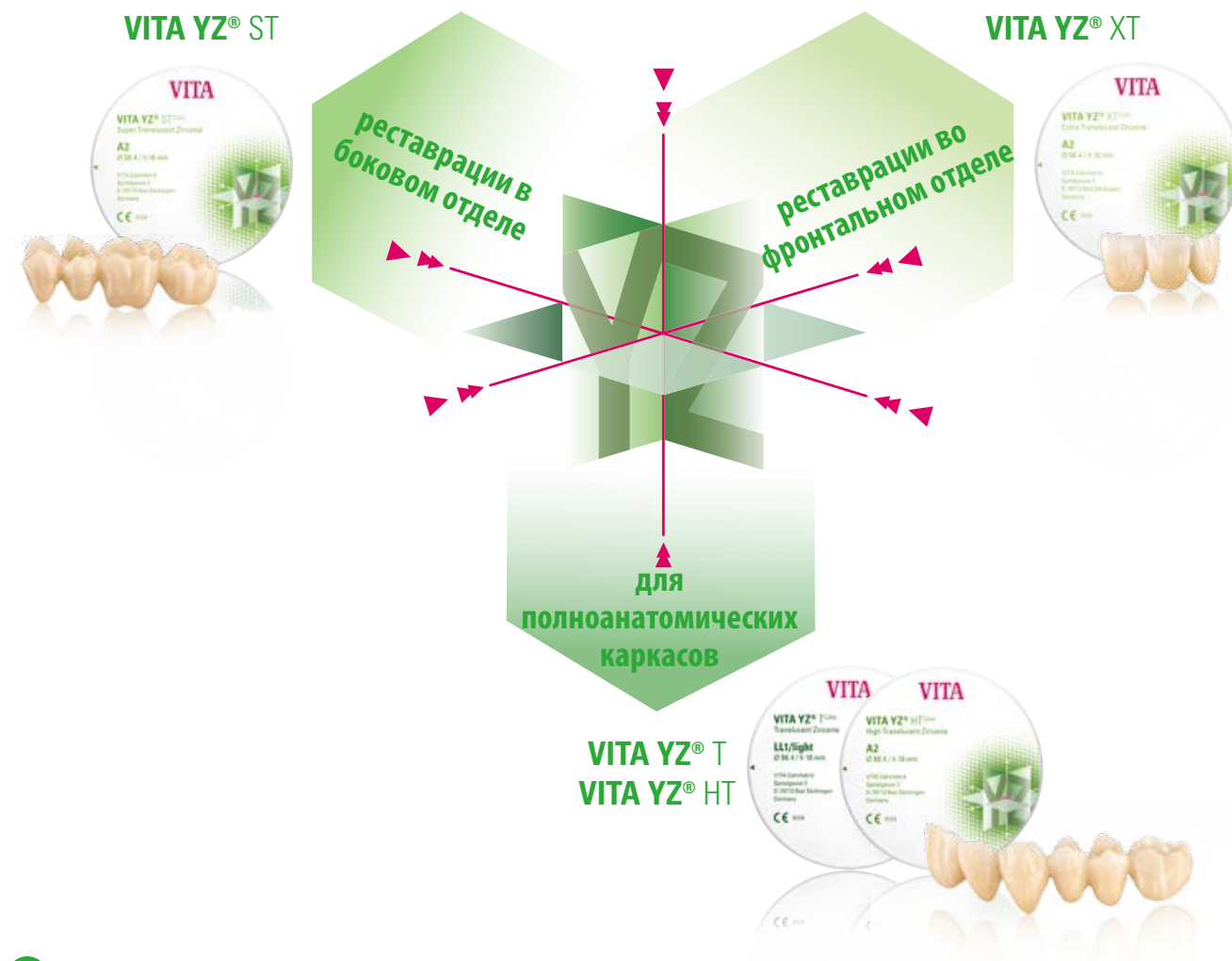


Рекомендации

<p>➤ 1. Система материалов/процессы</p> <p>1.1 Концепции протезирования и способы обработки 6</p> <p>1.2 Рабочий процесс/параметры для изготовления 7</p>		СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ/ ПРОЦЕССЫ
<p>➤ 2. Процесс CAD / принципы проектирования</p> <p>2.1 Параметры проектирования 9</p> <p>2.2 CAD: Исполнение полноанатомических реставраций 10</p> <p>2.3 CAD: Исполнение каркаса для облицованных реставраций 10</p> <p>2.4 CAD: Исполнение коннекторов 11</p> <p>2.5 CAD: Позиционирование реставрации в блоке 11</p>	<p>2.6 CAD: Использование соединителей 12</p> <p>2.7 CAD: Использование синтеризационных опор 13</p>	ПРОЦЕСС CAD/ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
<p>➤ 3. САМ-процесс/обработка</p> <p>3.1 САМ производство / коэффициент увеличения 15</p> <p>3.2 Обработка реставраций без синтеризационных опор 16</p> <p>3.3 Обработка реставраций с синтеризационными опорами 17</p> <p>3.4 Очистительный обжиг 18</p>		ПРОЦЕСС САМ/ ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА
<p>➤ 4. Окрашивание/синтеризация</p> <p>4.1 Рабочий процесс (параметры) техника окрашивания/ синтеризация 19</p> <p>4.2 Мануальное окрашивание с помощью техники погружения 20</p> <p>4.3 Мануальное окрашивание с помощью техники окрашивания кисточкой 22</p> <p>4.4 Рекомендации по использованию окрашивающих жидкостей 24</p>	<p>4.5 Сушка реставраций 25</p> <p>4.6 Подготовка к синтеризации 26</p> <p>4.7 Программы синтеризации VITA ZYRCOMAT 6000 MS/6100 MS 28</p> <p>4.8 Быстрая синтеризация после мануального окрашивания 29</p> <p>4.9 Синтеризация в другом устройстве 29</p> <p>4.10 Обработка после синтеризации 30</p> <p>4.11 Регенерационный обжиг после обработки 31</p>	ОКРАШИВАНИЕ/ СИНТЕРИЗАЦИЯ
<p>➤ 5. Монолитные реставрации</p> <p>5.1 Рабочий процесс (- параметры) для монолитных реставраций 33</p> <p>5.2 Окончательная полировка перед индивидуализацией/ покрытием глазури 34</p> <p>5.3 Финишная обработка с помощью характеристики/покрытия глазурью 35</p> <p>5.4 Рекомендации по характеристике и покрытию глазури 36</p>		МОНОЛИТНАЯ РЕСТАВРАЦИЯ
<p>➤ 6. Частично облицованные реставрации</p> <p>6.1 Рабочий процесс (параметры) для частично облицованных реставраций 37</p> <p>6.2 Техника срезания Cut-Back и частичная облицовка 38</p>		ЧАСТИЧНО ОБЛИЦОВАННАЯ РЕСТАВРАЦИЯ
<p>➤ 7. Полностью облицованная реставрация</p> <p>7.1 Рабочий процесс (параметры) для полностью облицованных реставраций 39</p> <p>7.2 Полная облицовка с помощью техники послойного построения 40</p> <p>7.3 Полная облицовка с помощью техник напрессовывания 42</p> <p>7.4 Финишная обработка полностью облицованной реконструкции 43</p>		ПОЛНОСТЬЮ ОБЛИЦОВАННАЯ РЕСТАВРАЦИЯ
<p>➤ 8. Воспроизведение цвета/обжиг</p> <p>8.1 Воспроизведение цвета с помощью техники окрашивания кисточкой 45</p> <p>8.2 Воспроизведение цвета с помощью техники раскрашивания 46</p> <p>8.3 Воспроизведение цвета с помощью техники послойного построения (VITA VM 9) 48</p>	<p>8.4 Воспроизведение цвета с помощью техники послойного построения (VITA VM 9 ADD-ON/VM 9) 50</p> <p>8.5 Очистительный обжиг 51</p> <p>8.6 Параметры синтеризации 51</p> <p>8.7 Обжиг красителей 53</p> <p>8.8 Обжиг частично облицованных реставраций (VITA VM 9 ADD-ON) 54</p> <p>8.9 Обжиг полностью облицованных реставраций (VITA VM 9) 55</p>	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТА/ ОБЖИГ
<p>➤ 9. Техническая информация</p> <p>9.1 Физико-технические характеристики 57</p> <p>9.2 Химический состав 57</p> <p>9.3 Обзор показаний к применению 58</p> <p>9.4 Противопоказания 59</p> <p>9.5 Общие инструкции по применению 60</p>	<p>9.6 Охрана труда/охрана здоровья 60</p> <p>9.7 Паспорт безопасности 61</p> <p>9.8 Обзор вариантов, размеров и цветов 62</p> <p>9.9 Совместимость систем 63</p> <p>9.10 VITA - системные решения 64</p>	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



1. Система материалов/процессы



ПРОЦЕСС САД/ПРИНЦИПЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРОЦЕСС САМ/
ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

ОКРАШИВАНИЕ/
СИНТЕРИЗАЦИЯ

МОНОЛИТНАЯ
РЕСТАВРАЦИЯ

ЧАСТИЧНО ОБЛИЦОВАННАЯ
РЕСТАВРАЦИЯ

ПОЛНОСТЬЮ ОБЛИЦОВАННАЯ
РЕСТАВРАЦИЯ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТА/
ОБЖИГ

ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

Примечание:

- Что? VITA YZ SOLUTIONS состоит из диоксидциркониевых блоков с четырьмя уровнями транслюцентности с согласованными системными компонентами для надежной цветопередачи.
- Для чего? Блоки VITA YZ сдужат для изготовления полно или частично облицованных реконструкций и полноанатомических мостовидных протезов во фронтальном и боковом отделе.
- С помощью чего? Блоки VITA YZ доступны во многих вариантах:
Т (транслюцентный), HT (высоко транслюцентный), ST (супертранслюцентный), XT (экстра транслюцентный), белый (неокрашенный), цветной (монохромный, цвет зуба), многоцветный (полихромный, цвет зуба)

1.1 Концепции протезирования и способы обработки

Тип материала	Мануальная техника окрашивания	Монолитная реставрации	Частично/полностью облицованные реставрации		
		Раскрашивание	Частичная облицовка	Полная облицовка с помощью техники послойного построения	Полная облицовка с помощью техники напрессовывания
VITA YZ XT	Техника окрашивания кисточкой	●	●	○	×
VITA YZ ST	Техника окрашивания кисточкой	●	●	○	×
VITA YZ HT	Техника окрашивания кисточкой	○	○	●	○
VITA YZ T	Техника погружения	—	○	●	●

● рекомендуется

○ возможно

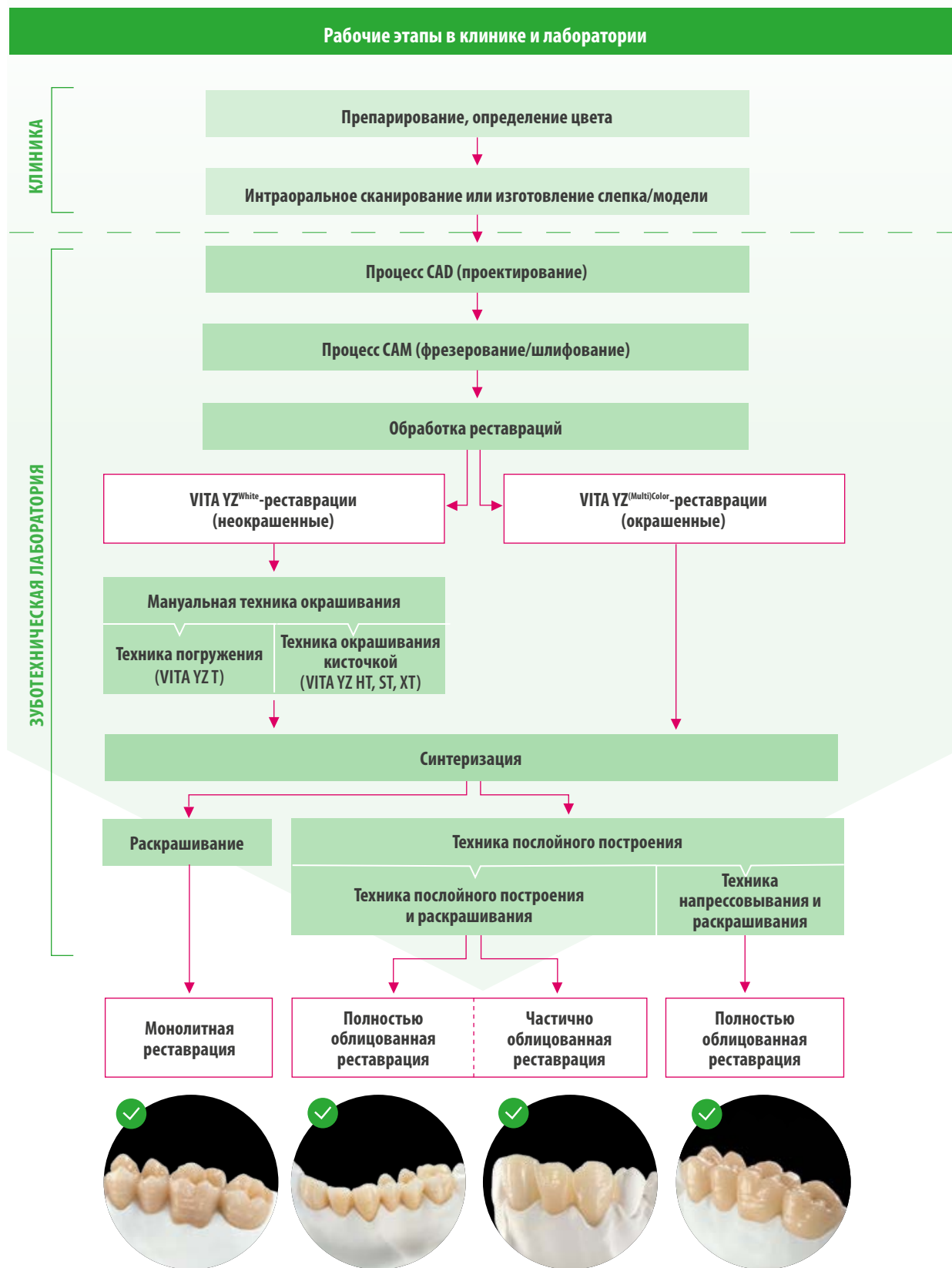
× невозможно

— не рекомендуется

Примечание:

- **Доступные материалы VITA для вышеназванных вариантов обработки:**
 - **Техника окрашивания:** VITA YZ XT SHADE LIQUID, VITA YZ ST SHADE LIQUID, VITA YZ HT SHADE LIQUID и VITA YZ EFFECT LIQUID - , прежде всего, для техники окрашивания с помощью кисти и VITA YZ T COLORING LIQUID для техники погружения (использовать перед синтеризацией).
 - **Раскрашивание:** VITA AKZENT Plus STAINS и GLAZE для характеристики и покрытия глазурью VITA YZ-реставраций.
 - **Частичная облицовка (техника послойного построения):** VITA VM 9 ADD-ON для частичной облицовки предварительно окрашенных вручную анатомически редуцированных коронок и мостов из VITA YZ^{White}; VITA VM 9 для частичной облицовки предварительно окрашенных, анатомически редуцированных реставраций из VITA YZ^{Color} / YZ^{Multicolor}.
 - **Полная облицовка (техника послойного построения):** VITA VM 9 для полной облицовки коронок и мостовидных протезов.
 - **Полная облицовка (техника напрессовывания):** VITA PM 9 для напрессовывания на VITA YZ T-каркасных структур.

1.2 Рабочий процесс/параметры для способов изготовления



ПРОЦЕСС CAD/ПРИНЦИПЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРОЦЕСС САМ/
ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

ОКРАШИВАНИЕ/
СИНТЕРИЗАЦИЯ

МОНОЛИТНАЯ
РЕСТАВРАЦИЯ

ЧАСТИЧНО ОБЛИЦОВАННАЯ
РЕСТАВРАЦИЯ

ПОЛНОСТЬЮ ОБЛИЦОВАННАЯ
РЕСТАВРАЦИЯ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТА/
ОБЖИГ

ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



2. Процесс CAD / принципы проектирования

2.1 Параметры проектирования

Вся информация относится к спеченным реставрациям	Минимальная толщина стенки в мм				Толщина соединительного элемента в мм ²				
		VITA YZ T	VITA YZ HT	VITA YZ ST**	VITA YZ XT	VITA YZ T	VITA YZ HT	VITA YZ ST	VITA YZ XT
Вкладка, накладка, винир	инцизально	0,5	0,5	0,6	0,8	-	-	-	-
	окклюзионно	0,5	0,5	0,6	0,8				
	циркулярно	0,4	0,4	0,5	0,7				
Передние и боковые коронки (полноанатомические или каркас)	инцизально	0,5	0,5	0,6	0,8	-	-	-	-
	окклюзионно	0,5	0,5	0,6	0,8				
	циркулярно	0,4	0,4	0,5	0,7				
Полноанатомические мостовидные протезы и каркасы во фронтальном отделе с одним промежуточным звеном*	инцизально	0,5	0,5	0,6	1,0	7	7	9	9
	циркулярно	0,5	0,5	0,6	0,8				
Полноанатомические мостовидные протезы и каркасы в боковом отделе с одним промежуточным звеном*	окклюзионно	0,6	0,6	0,7	1,2	9	9	12	12
	циркулярно	0,5	0,5	0,6	1,0				
Полноанатомические многозвеньевые мостовидные протезы и каркасы во фронтальном отделе с двумя промежуточными звеньями	инцизально	0,6	0,6	0,8	-	9	9	12	-
	циркулярно	0,5	0,5	0,6	-				
Полноанатомические многозвеньевые мостовидные протезы и каркасы в боковом отделе с двумя промежуточными звеньями	окклюзионно	0,7	0,7	0,8	-	12	12	15	-
	циркулярно	0,6	0,6	0,6	-				
Консольный мостовидный протез* с одним креплением	инцизально	0,7	0,7	0,8	-	12	12	15	-
	окклюзионно	0,7	0,7	0,8	-				
	циркулярно	0,5	0,5	0,6	-				

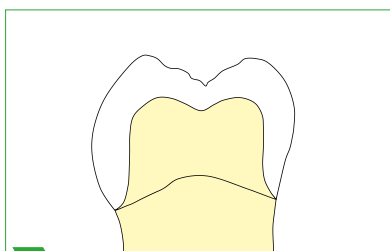
*) Ограничение для VITA YZ XT: макс. 3 звена.

**) Ограничение VITA YZ ST для Канады: мостовидный протез макс. из 6 звеньев.

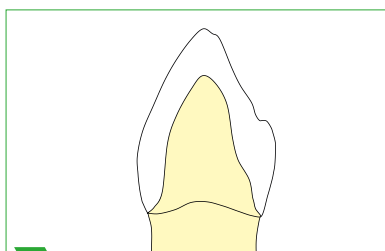
Примечание:

- Минимальная толщина стенок окончательно спеченных реставраций.
- Размер консольной единицы мостовидного протеза с мезио-дистальной стороны должен быть приближ. на 1/3 меньше.

2.2 CAD: Исполнение полноанатомических реставраций



1 Исполнение коронки для бокового зуба



2 Исполнение коронки для переднего зуба

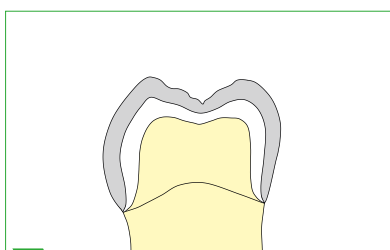
Примечание:

- Минимальная толщина стенок, применимая для соответствующего варианта материала, должна соблюдаться.
- Желательна равномерная толщина стенки.

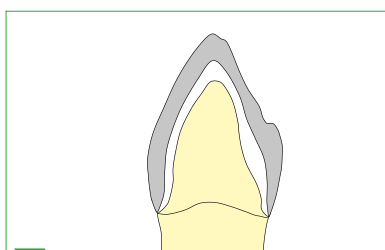
Ссылка

- Более подробные рекомендации Вы можете прочитать в брошюре "Клинические аспекты" № 1696.

2.3 CAD: Исполнение каркаса для облицованных реставраций



1 Исполнение каркаса для бокового зуба



2 Исполнение каркаса для переднего зуба

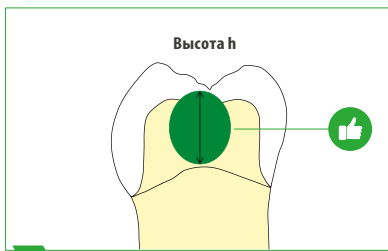
Примечание:

- В общем, следует избегать острых краев и тонких кромок.
- Следует соблюдать минимальную толщину стенок каркасов.
- При исполнении каркасов обращайте внимание на анатомически уменьшенную форму зуба.
- Согласно анатомической форме должна осуществляться поддержка бугров.
- Толщина слоя при исполнении керамической облицовки должна быть равномерной по всей поверхности.
- Однако толщина керамического слоя не должна превышать 2 мм (оптимальная толщина слоя 0,7 - 1,2 мм).

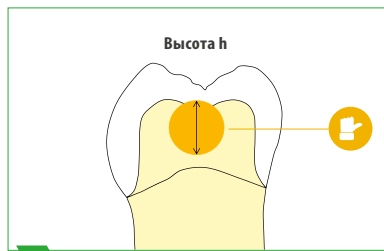
Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- При исполнении реставраций с опорой на имплантат в зависимости от процесса изготовления абатмент может иметь острые края, которые с течением времени могут стать причиной сколов на супраструктурах из диоксида циркония. Острые края, как правило, следует избегать (например, перед сканированием они могут быть скруглены воском).

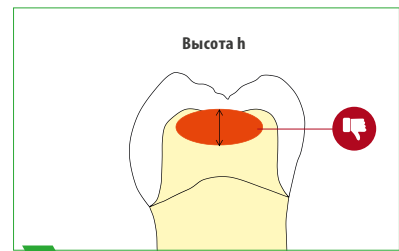
2.4 CAD: Исполнение коннекторов



1 Максимальная высота (h)



2 Высота (h) равна ширине

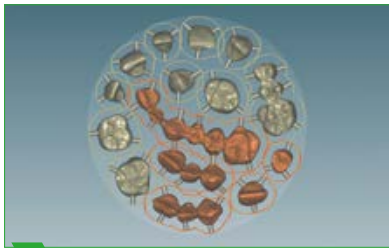


3 Высота (h) меньше ширины

Примечание:

- Высота h коннекторных участков должна быть как можно выше (рис. 1).
- Высота h должна быть такой же как ширина (рис. 1 и 2).
- Избегать глубоких канавок и острых краев.

2.5 CAD: Позиционирование реставрации в блоке



1 Позиционирование реставрации в диске CAM-Software)



2 Сторона с напечатанными данными о продукте соответствует инцизальной и окклюзионной стороне

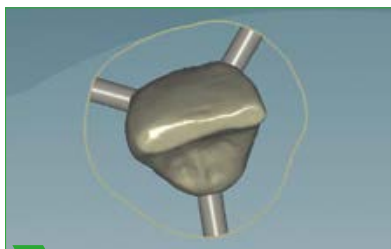
Примечание:

- Следует обратить внимание на то, чтобы границы области фрезерования объектов перекрывались, но не выступали в других реставрациях (исключение: реставрации имеют общие соединители).

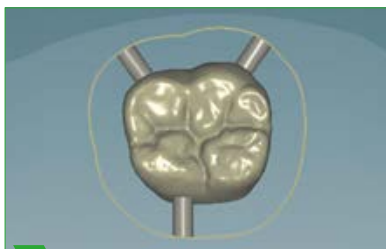
Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- При исполнении мостовидных конструкций большой протяженности параллельно краю диска нужно установить зубную дугу.
- Сторона с напечатанными данными о продукте на диске Multicolor соответствует инцизальной/окклюзионной и противоположенной стороне цервикальной (хроматической) стороны.
- Диски Multicolor должны располагаться в CAM-устройстве таким образом, чтобы сторона с напечатанными данными о продукте была выровнена с инцизальной/окклюзионной стороной реставрации.
- Нормальное расположение реставрации в диске Multicolor (относительно высоты диска) в середине. Таким образом охватывается весь цветовой переход. Чтобы реставрации из дисков Multicolor имели эмалевый слой, они должны быть расположены в программном обеспечении CAM как можно выше в диска.

2.6 CAD: Использование соединителей



1 Реставрация передних зубов с горизонтально расположенными соединительными элементами



2 Реставрации боковых зубов с соединительными элементами

Примечание:

- При исполнении многозвеньевых реставраций соединительные элементы должны прикрепляться орально и вестибулярно.
- Каждая единичная реставрация в идеале должны иметь три соединительных элемента.

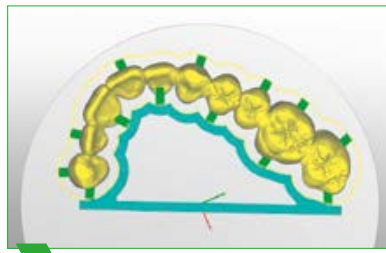
Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Соединительные элементы не должны располагаться в интердентальной области.
- Чтобы не было поднутрений, соединительные элементы следует размещать в области анатомического экватора.
- Соблюдайте указания соответствующих производителей программного обеспечения.

2.7 CAD: Использование синтеризационных опор



1 Синтеризационный язык и выступы



2 Синтеризационные рамы



3 Синтеризационный язык и скелетирование

Примечание:

- **Синтеризационные выступы и штифты**
 - Это окклюзионные вспомогательные опоры, на которых реставрация может храниться горизонтально во время процесса синтеризации.
 - В частности рекомендуется для небольших, тонкостенных и сильно изогнутых мостов в качестве опорного элемента.
- **Синтеризационные рамы (в зависимости от программы)**
 - Каркасная конструкция с центральной скобой, которая рекомендуется для мостов из семи или более элементов.
- **Синтеризационный язык (в зависимости от программы)**
 - Тем не менее, синтеризационный язык всегда должен быть скелетирован перед спеканием. Это может быть сделано путем заполнения с помощью других реставраций внутри синтеризационного языка.
 - Поперечное соединение не должно прерываться реставрацией при концевых элементах моста.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Для конструкций из более чем пяти элементов, изготовленных из VITA YZ T/HT/ST опора должна быть изготовлена уже в процессе САМ.
- Если опора для спекания состоит из оставшейся части заготовки, ее объем должен быть уменьшен до такой степени (например, путем вставки дополнительных реставраций), чтобы в процессе спекания можно было обеспечить равномерный нагрев.
- Максимальная толщина самого толстого элемента моста не должна превосходить допустимые значения.
- Следует установить как можно больше соединительных элементов.
- Соблюдайте указания соответствующих производителей программного обеспечения при создании синтеризационной опоры.



3. Процесс САМ/окончательная обработка

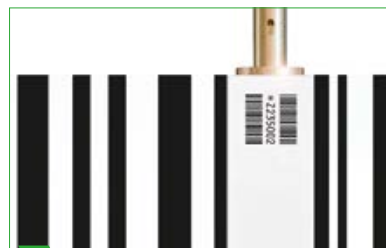
3.1 Изготовление САМ/ коэффициент увеличения



1 Пример комплектации САМ-установки с помощью блока



2 Коэффициент увеличения в виде простого текста на диске



3 Коэффициент увеличения в виде штрих-кода на блоке



4 Моляр до и после спекания; Усадка при спекании ок. 20 процентов

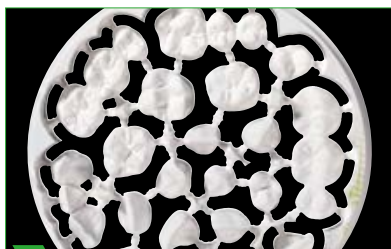
Примечание:

- Материалы VITA YZ ST и ХТ должны фрезероваться в сухом виде, так как это единственный способ обеспечить идеальные светооптические свойства (транслюцентность).
- VITA YZ T- и НТ-материалы могут шлифоваться и фрезероваться с водяным охлаждением и без него.
- Фирма VITA Zahnfabrik рассчитывает коэффициент увеличения для каждой партии продуктов во всех трех плоскостях (X-, Y-, Z- направлениях), а затем интегрирует информацию на блок (в виде печати штрих-кода на блоках или в виде обычного текста на диске).
- В зависимости от программного обеспечения запрашивается коэффициент увеличения (например, 1,2264) или соответствующий X, Y (например, VGF: X, Y = 22,64) и значение Z (например, Z = 22,40). Соответствующее значение должно быть введено в соответствующее программное обеспечение САМ.
- Для блоков штрих-код сканируется в устройство через сканер. Если это невозможно, код также можно ввести с помощью простого текста (например, * Z24809F).

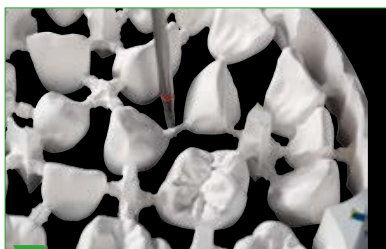
Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Если VITA YZ НТ обрабатывается с водяным охлаждением, перед дальнейшей обработкой необходимо провести очистительный обжиг.

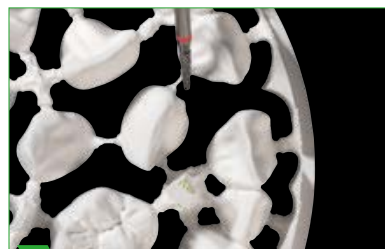
3.2 Обработка реставраций без синтеризационных опор



1 Фрезерованная реставрация с соединительными элементами



2 Изъятие путем истончения соединительных элементов.



3 Разъединить истонченные соединительные элементы.



4 Сошлифовать соединительные элементы с помощью алмазного бора или твердосплавной фрезы.



5 Мارجинальные края редуцировать.



6 Осторожно, без давления пройтись по фиссурам с помощью бора для фрезы.



7 Легкое сглаживание поверхности.



8 Предварительная полировка с помощью резинового полира.

Примечание:

- Все соединительные элементы от одиночных коронок и мостовидных реставраций без синтеризационных опор после процесса САМ следует отрезать наполовину с помощью алмазного инструмента или твердосплавной фрезы с поперечной насечкой.
- На следующем этапе сначала полностью срезаются соединительные элементы, прикрепленные к опорным коронкам, и только после этого срезают промежуточные звенья.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Аппроксимальную сепарацию мостовидной конструкции алмазными дисками проводить нельзя, так как это может привести к образованию точек излома.
- При технике срезания Cut-back функциональные поверхности полностью сохраняются в диоксиде циркония или, наоборот, с излишком удаляются, и затем проводится полная облицовка.
- Необходимо соблюдать рекомендации изготовителя в отношении минимальной толщины стенок.

3.3 Обработка реставраций с синтеризационными опорами



1 Мостовидный протез со скелетированной синтеризационной опорой после фрезерования.



2 Истончение соединительных элементов на вестибулярной стороне реставрации.



3 Истончение всех соединительных элементов.



4 Осторожно отрежьте противоположные вестибулярные соединительные элементы.



5 Отсоединенные и обработанные реставрации с синтеризационными опорами.

Примечание:

- Мостовидные протезы с восемью или более звеньями не отделяются от синтеризационных опор перед синтеризацией.
- Соединительные элементы должны быть удалены наполовину с помощью подходящего шлифовального инструмента (истончить).
- В завершение, осторожно удалить все вестибулярные соединительные элементы и внешнюю дугу с помощью режущего диска.
- Все внешние места прикрепления соединительных элементов осторожно сошлифовать.

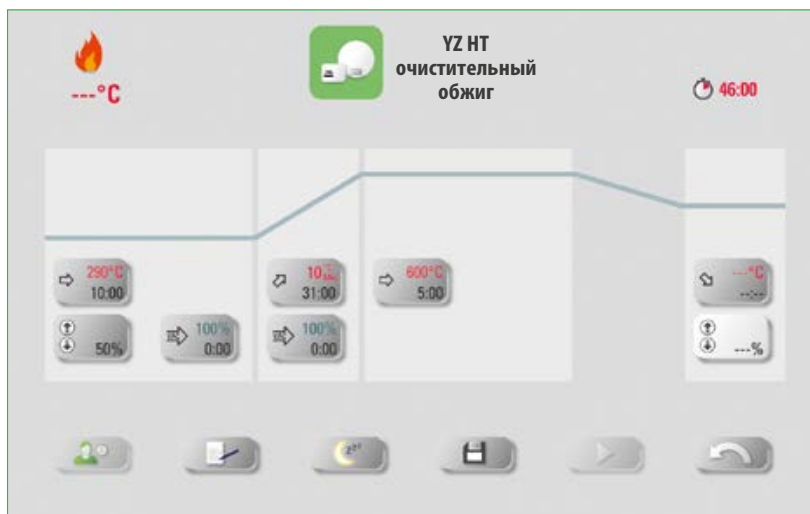
Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Заключительную обработку VITA YZ реставраций по возможности всегда проводить в их неспеченном состоянии.
- Работать только с подходящими шлифовальными инструментами (например, мелкозернистые алмазные инструменты, твердосплавные фрезы с мелкой насечкой, шлифовальные камни из диоксида циркония), при низких оборотах (≤ 20.000 1/мин) и небольшом контактном давлении. Не допускать перегрева керамики.
- При обработке непременно соблюдать минимальную толщину стенок и соединительных элементов (см. стр. 9).
- При использовании жидкостей: Окклюзионную поверхность слегка пришлифовать с помощью тонкого алмазного инструмента, а также осторожно обработать область фиссур, чтобы поверхность могла впитать жидкость.
- Перед синтеризацией реставрацию тщательно очистить от шлифовальной пыли с помощью кисточки или обезжиренным сжатым воздухом.
- Перед синтеризацией реставрации нельзя подвергать пескоструйной обработке или очищать пароструем!

Рекомендации

- Для того чтобы облегчить заключительную обработку полноанатомической реставрации, перед синтеризацией рекомендуется сглаживать шлифованные реставрации с помощью специального инструмента или выполнить предварительную полировку с помощью несиликоновых полировальных инструментов.
- Реставрации, которые окрашиваются вручную, обрабатываются грубыми резиновыми полирами, чтобы избежать "размытия" поверхности и тем самым неравномерного окрашивания.
- Для предварительной полировки мы рекомендуем резиновый полир из полиуретана.

3.4 Очистительный обжиг



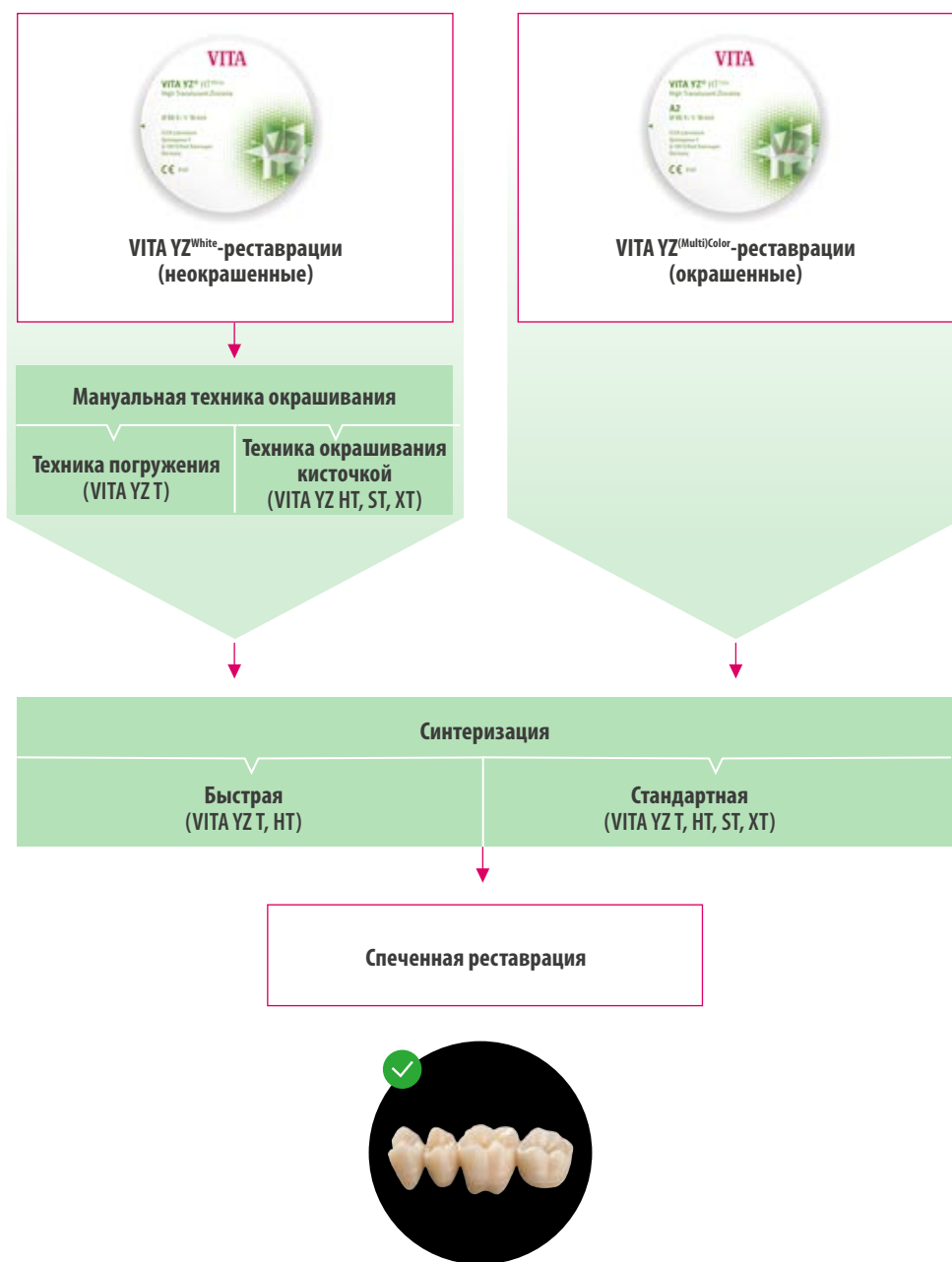
Параметры обжига/ название программы	%	Vt. °C	→ мин.	↗ мин.	↗ °C/мин.	T °C	→ мин.	ВАКУУМ, мин
YZ T очистительный обжиг	50	500	3:00	6:00	33	700	5:00	–
YZ HT очистительный обжиг	50	290	10:00	31:00	10	600	5:00	–

Примечание:

- Перед синтеризацией реставрацию необходимо очистить от шлифовальной пыли, чтобы избежать неточности припасовки.
- Если VITA YZ HT обрабатывается с водяным охлаждением, перед дальнейшей обработкой необходимо провести очистительный обжиг, чтобы избежать помутнения реставрации.
- Для массивных и имеющих острые края реставраций, в особенности это касается мостовидных конструкций с опорой на имплантат, после обработки с водяным охлаждением рекомендуется очистительный обжиг, чтобы избежать проблем при синтеризации.
- Поскольку VITA YZ ST и XT шлифуются без водяного охлаждения, нет необходимости проводить очистительный обжиг.

4. Окрашивание/синтеризация

4.1 Рабочий процесс (параметры) техника окрашивания/синтеризация



Примечание:

- VITA YZ TWhite-варианты окрашиваются перед синтеризацией с помощью технологии погружения.
- VITA YZ HT, ST, XTWhite-варианты окрашиваются перед синтеризацией с помощью окрашивания кисточкой.
- VITA YZ(Multi)Color-окрашенные варианты могут синтеризоваться сразу.

4.2 Мануальное окрашивание с помощью техники погружения



1 Каркас после обработки.



2 Погрузите каркас с помощью неметаллического пинцета в красящую жидкость ...



3 ... и через две минуты снова вынуть.



4 Затем положите реставрацию на бумажное полотенце, чтобы она высохла.



5 Удалить лишнюю жидкость.



6 Перед синтеризацией дать реставрациям высохнуть.

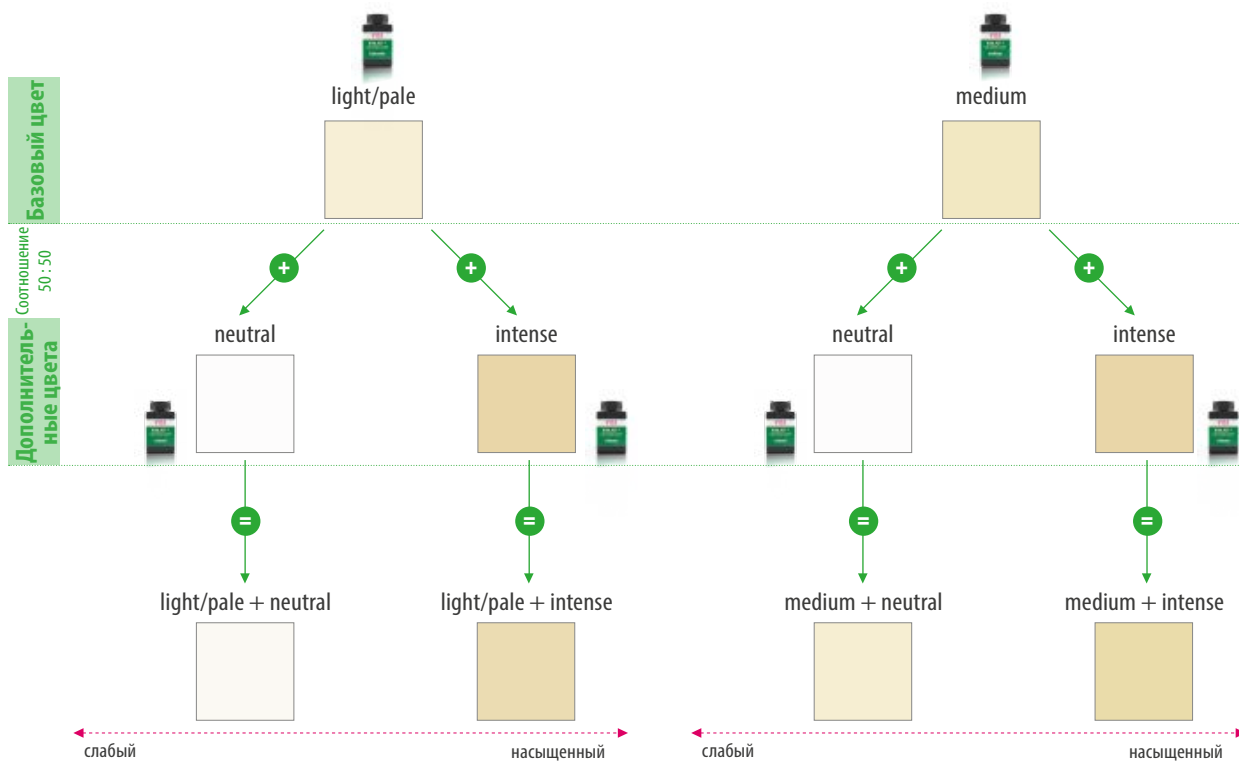


7 Каркас после синтеризации.

Примечание:

- Техника погружения используется для каркасных конструкций, изготовленных из VITA YZ T^{White} с использованием жидкостей VITA YZ T COLORING LIQUID.
- Промежуточные элементы реконструкции поглощают больше цветных пигментов из-за большого объема материала и поэтому могут быть более интенсивными по цвету.
- Чтобы избежать чрезмерного увеличения интенсивности цвета промежуточных звеньев перед погружением рекомендуется увлажнить каркас дистиллированной водой с помощью кисточки.
- Информация о сушке реставраций приведена на стр. 25.

Схема мануального окрашивания с помощью техники погружения



Примечание:

- VITA YZT COLORING LIQUIDS - красящие жидкости для окрашивания каркасов VITA YZT перед процессом синтеризации. Они доступны в четырех различных цветах.
- Базовые цвета light/pale и medium согласованы с VITA VM 9 для воспроизведения цвета.
- Дополнительный цвет neutral служит для уменьшения интенсивности базовых цветов light/pale и medium (менее хроматичен).
- Цвет intense усиливает (увеличивает интенсивность цвета) обоих базовых цветов: light/pale и medium.
- Дополнительные цвета также могут быть использованы в чистом виде.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Влажные отшлифованные реставрации должны быть очищены от охлаждающих и смазывающих жидкостей перед окрашиванием с помощью очистительного обжига (см. стр. 51), иначе пористая структура не сможет поглотить какую-либо жидкость.
- Цвет каркаса, отличный от базовых цветов (light/pale, medium), может влиять на цветовой эффект конечного результата.
- Из-за этого цвета могут контролироваться индивидуально, отличаясь от цветового образца.

4.3 Мануальное окрашивание с помощью техники окрашивания кисточкой



1 Фрезерованная реставрация после САМ-процесса.



2 Сухая обработанная реставрация.



3 Начните с нанесения красящей жидкости* на пришеечную область всех единиц.



4 Затем пропитайте ей область тела.



5 В завершение пропитайте режущий край.



6 Нанесите красящую жидкость на окклюзионную поверхность.



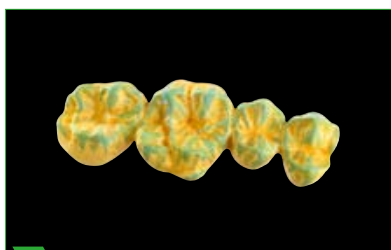
7 Выделите фиссуры с помощью оранжевого и коричневого.



8 Для получения более интенсивного цвета покройте базальные поверхности с помощью оранжевого красителя, а опорные зубы пропитайте красителем на глубину 1 мм.



9 С помощью жидкостей Grey/Blue можно имитировать естественные эффекты в области режущего края.



10 Окрашенное изделие перед синтеризацией.



11 Готовая реставрация на обжиговом трейгере для предварительной сушки.



12 Мостовидные конструкции после синтеризацией.

Примечание:



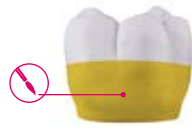
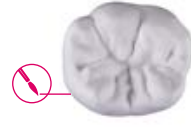

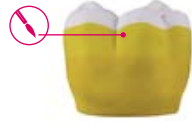



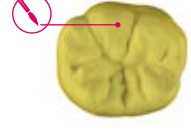

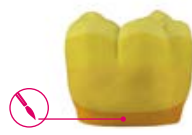
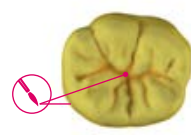


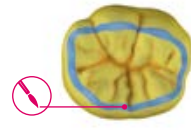


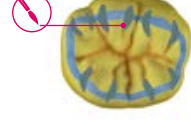
- Перед каждым применением хорошо взбалтывать!
- Кисточку (YZ BRUSH) смочить жидкостью, вынуть и обтереть о край флакона или вытереть бумажной салфеткой.
- При нанесении каждого мазка всегда действуйте одинаково и раскрашивайте в соответствии с заданной схемой (см. схему раскрашивания с помощью кисти).
- Перед использованием другого цвета промойте использованную кисточку и дайте ей высохнуть, чтобы избежать загрязнения или разбавления жидкости.
- После использования снова плотно закройте флакон с жидкостью.

* Для воспроизведения цвета с помощью техники окрашивания кисточкой используются соответствующие таблицы воспроизведения цвета в главе «Воспроизведение цвета/обжиг».

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Для получения равномерных результатов перед окрашиванием реставрации необходимо очистить от пыли и жировых загрязнений.
- Реставрацию нельзя увлажнять перед окрашиванием, поскольку влажные участки впитывают меньше красителя. Это может привести к неравномерному цвету.
- Поверхность реставраций должна иметь остаточную шероховатость и не быть слишком гладкой, так как это может усложнить процесс нанесения жидкостей.
- При применении охлаждающих и смазочных жидкостей во время САМ процесса перед окрашиванием необходимо провести очистительный обжиг, чтобы удалить загрязнения с поверхности реставрации.

Примерная схема для техники окрашивания кисточкой

SHADE LIQUID	 Количество штрихов кистью	буккально	окклюзионно
A2			
A2			
A2			
Chroma A			
Blue			
Grey			

Примечание:

- Для окрашивания реставраций, выполненных из VITA YZ HT^{White}, VITA YZ ST^{White} или VITA YZ XT^{White}, используйте жидкости VITA YZ SHADE LIQUIDS, которые адаптированы к различным уровням транслюцентности.

4.4 Рекомендации по использованию окрашивающих жидкостей



1 Используйте только безметалловые кисточки.



2 В качестве альтернативы можно использовать также кисточку марки Pentel.



3 Всегда мойте кисточку после использования и смены цвета.



4 Не полностью очищенные кисточки могут загрязнить красители других цветов..



5 Добавление по каплям индикаторной жидкости.



6 Добаление стабилизаторов.

Примечание:

- Кисточку и жидкость держать вдали от металла (например, моделировочные инструменты, приборы, и т.п.), чтобы избежать загрязнений.
- При использовании дополнительных цветов тщательно очищайте кисточку перед сменой цвета.
- Для EFFECT LIQUIDS рекомендуется использовать отдельную кисть.
- При работе с кистью и жидкостями рекомендуется надевать защитные перчатки. Они предотвращают образование жирной пленки на реставрации, которая может повлиять на просачивание красящих жидкостей.
- Индикаторы с пигментами, которые используют для того, чтобы подчеркнуть дентин, со временем могут испаряться (например, в результате хранения при слишком ярком освещении)
- Цветные пигменты добавляются в красители с помощью VITA YZ EFFECT LIQUID Indicator в следующем соотношении: на каждый 1 см жидкости во флаконе ок. 1-2 капель VITA YZ EFFECT LIQUID Indicator.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Конструкции нельзя синтеризовать во влажном состоянии.
- Соблюдать особые указания при HighSpeed синтеризации.
- Использованную жидкость из рабочей емкости обратно во флакон не выливать, чтобы избежать загрязнения керамической пылью.
- Жидкость в рабочей емкости хранить макс. 1 неделю, затем вылить и использовать новую жидкость.
- Для реконструкций, выполненных из VITA YZ HT, ST и XT, рекомендуется окрашивание кистью с использованием соответствующих VITA YZ SHADE LIQUIDS. Дополнительно, с этими красителями также может быть использован метод погружения.

4.5 Сушка реставраций



1 Инфракрасная лампа мощностью 250 Вт.



2 Высушите реставрацию под инфракрасной лампой.



3 Pre-Dry-программа.

Сушка с помощью инфракрасной лампы мощностью 250 Вт.

Время для каждого вида реставраций	Температура 70 °С
Одиночные реставрации	≥20 мин.
2-4-звеньевые реставрации	≥45 мин.
5- и многозвеньевые реставрации	≥60 мин.

Сушка с помощью Pre-Dry-программы.

Название программы	%	T0 С	↗ мин.	↗ °С/мин.	T1 С	→ мин.	↘ °С	%
Pre-Dry	50	25	7.21	17	150	30:00	—	50

Примечание:

- Перед сушкой реставрация не должна содержать пыли и остатки стружки.
- Перед процессом синтеризации необходимо достаточно высушить реставрацию, иначе это может привести к повреждению печи или реставрации.
- Для сушки можно использовать либо инфракрасную лампу (мощность 250 Вт), либо Pre-Dry-программу VITA ZYRCOMAT 6000 MS/6100 MS.
- Время высыхания зависит от температуры и размера реставрации.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Если реставрации из VITA YZ были пропитаны жидкостями до процесса синтеризации или была выполнена шлифовка реконструкций из VITA YZ T/HT при водяном охлаждении, последующая сушка является обязательной.
- Большие, массивные реставрации рекомендуется сушить дольше.
- Температура предварительной сушки выше 100 °С не рекомендуется, так как это может привести к дефектам реставрации.

4.6 Подготовка к синтеризации



1 Синтеризационная чашка MS.



2 Использование подходящих синтеризационных шариков.



3 Заполнить синтеризационную чашку MS синтеризационными шариками (мин. 3 слоя циркониевых шариков).



4 Используйте вторую синтеризационную чашку MS для установки друг на друга или в качестве крышки.



5 Синтеризационная чашка MS с реставрациями.



6 Двухэтажная синтеризация Color/Multicolor-реставраций.



7 Поставленные друг на друга чашки MS при синтеризации вручную окрашенных реставраций.



8 Опционально: Закрытие вручную окрашенных реставраций.



9 Одновременная синтеризация предварительно окрашенных Color/Multicolor- и вручную окрашенных реставраций.



10 Без синтеризационных опор чашки друг на друга не ставить.

Примечание:

- Поместите синтеризационные шарики в три слоя в синтеризационную чашку MS или непосредственно в синтеризационный цоколь.
- Для одновременной синтеризации нескольких реставраций (штабелирование) поместите вторую чашку на первую с помощью синтеризационных опор. Использовать макс. 2 синтеризационных чашки. Опоры синтеризационной чашки распределяются равномерно на синтеризационной чашке или цоколе и затем на них ставится синтеризационная чашка MS в перевернутом виде.
- Синтеризационные чашки MS можно укладывать только при использовании соответствующих универсальных программ! Устанавливать друг на друга несколько чашек без опор нельзя.

Рекомендация по расположению реставраций в синтеризационной чашке

	рекомендовано	возможно	невозможно
<p>Коронки на передние зубы</p>	  <p>Положите коронки на передние зубы на лиабальную поверхность.</p>	  <p>Положите реставрации на передние зубы на оральную поверхность.</p>	  <p>НИКОГДА не ставьте реставрации на край коронки.</p>
<p>Коронки на боковые зубы</p>	  <p>Положите реставрации на окклюзионную поверхность.</p>		  <p>НИКОГДА не ставьте реставрации на край коронки.</p>
<p>Мостовидные конструкции на передние зубы</p>	  <p>Положите реставрацию на инцизальные края; звенья моста нужно подпереть; при необходимости слегка "вдавить".</p>	  <p>Возможно лиабальное расположение мостов.</p>	  <p>НИКОГДА не ставьте реставрации на край коронки.</p>
<p>Каркасы мостовидных конструкций на боковые зубы</p>	  <p>Реставрации окклюзионной поверхностью слегка "вдавите" в подушку из циркониевых шариков.</p>	  <p>Положите реставрацию на лиабальную или оральную поверхность.</p>	  <p>Не ставьте реставрации на края коронки.</p>
<p>Реставрации с синтеризационными опорами</p>	  <p>Поставьте мостовидный протез вертикально на обжиговом цоколе.</p>	  <p>Положите мостовидный протез горизонтально на синтеризационную опору.</p>	  <p>Не ставьте реставрации с синтеризационными опорами в синтеризационную чашку.</p>

⚠️ Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Коронки и мостовидные конструкции всегда должны иметь достаточную опору в синтеризационной чашке.
- В качестве альтернативы синтеризационным шарикам для поддержки мостовидных конструкций можно использовать синтеризационные выступы.
- Реставрации должны быть неподвижными.
- Более крупные изделия или несколько единиц могут быть размещены непосредственно на заполненном синтеризационными шариками цоколе или непосредственно на цоколе с помощью синтеризационной опоры.
- Не допускать попадания синтеризационного шарика в межзубное пространство в мостовидной конструкции.

4.7 Программы синтеризации VITA ZYRCOMAT 6000 MS/6100 MS



Примечание:

- **Универсальная программа**
 - Это обычная программа синтеризации для всех неокрашенных реставраций из VITA YZ.
- **Универсальная Pre-Dry-программа**
 - Это обычная программа синтеризации для всех вручную окрашенных VITA YZ-реставраций с интегрированной фазой предварительной сушки для сушки жидкостей.
- **Speed-программа**
 - Синтеризация за 80 минут (только для VITA YZ T и HT)
- **Speed Pre-Dry-программа**
 - Быстрая программа синтеризации для вручную окрашенных VITA YZ T-и HT-реставраций вкл. фазу предварительной сушки.
- **Pre-Dry-программа**
 - Это программа сушки для вручную окрашенных реставраций VITA YZ для сушки жидкостей.
- **YZ One for all**
 - Программа синтеризации для одновременной синтеризации различных VITA YZ материалов.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- VITA YZ T и VITA YZ ST синтеризуются при 1530 °C, а VITA YZ HT и VITA YZ XT - при 1450 °C.
- Только VITA YZ T и VITA YZ HT выпускаются для быстрой синтеризации (для мостов до 14 звеньев). VITA YZ ST и VITA YZ XT не допускаются для быстрой синтеризации.
- В Speed режиме следует использовать только синтеризационную чашку MS с синтеризационными шариками.
- Подробную информацию о программах обжига можно найти в главе "8. Воспроизведение цвета/обжиг".

Ссылка

- Для получения информации об эксплуатации VITA ZYRCOMAT 6000 MS/6100 MS, пожалуйста, обратитесь к Инструкции по эксплуатации № 1859.

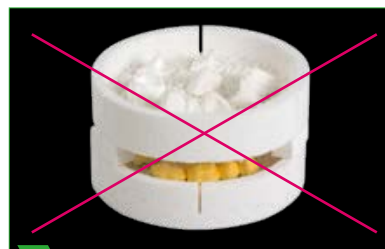
4.8 Быстрая синтеризация после мануального окрашивания



1 Мануально окрашенные реставрации в синтеризационной чашке готовы к быстрой синтеризации.



2 В качестве альтернативы реставрации можно накрыть.



3 Штабелирование синтеризационных чашек в несколько ярусов в Speed режиме невозможно.

Примечание:

- Во время синтеризации вручную окрашенные реставрации (сравни VITA YZ SHADE LIQUID) могут быть закрыты синтеризационной чашкой MS для спекания в качестве крышки.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- VITA YZ ST и VITA YZ XT нельзя синтеризовать в Speed режиме!
- Синтеризационные опоры могут использоваться только для поддержки синтеризационной чашки MS в качестве крышки.
- Штабелировать несколько чашек (двухэтажная синтеризация) в Speed режиме нельзя.

4.9 Синтеризация в другом устройстве

Примечание:

- VITA YZ-материалы могут синтеризоваться во всех печах, рассчитанных на высокие температуры с указанными параметрами.
- Соблюдать рекомендации производителей.
- VITA не дает никаких гарантий и не берет на себя никакой ответственности за ущерб, который возникает в процессе обработки VITA YZ-материалов в сторонних устройствах.
- VITA YZ HT также могут синтеризоваться в CEREC SpeedFire (Sirona Dental GmbH). С помощью программы сушки, встроенной в CEREC SpeedFire, можно также сушить реставрации, пропитанные с помощью VITA YZ HT SHADE LIQUIDS. Пожалуйста, прочитайте инструкцию для CEREC SpeedFire.

4.10 Обработка после синтеризации



1 Обработка с помощью турбины с водяным охлаждением.



2 Мостовидные конструкции осторожно разъединить.

Примечание:

- После синтеризации и фазы охлаждения в течение ок. 10 минут до 200 °С, реставрация вынимается и осторожно припасовывается на культе.
- Мостовидные конструкции после полного охлаждения очень медленно и осторожно отделить от опорных конструкций, с помощью турбины и водяного охлаждения.

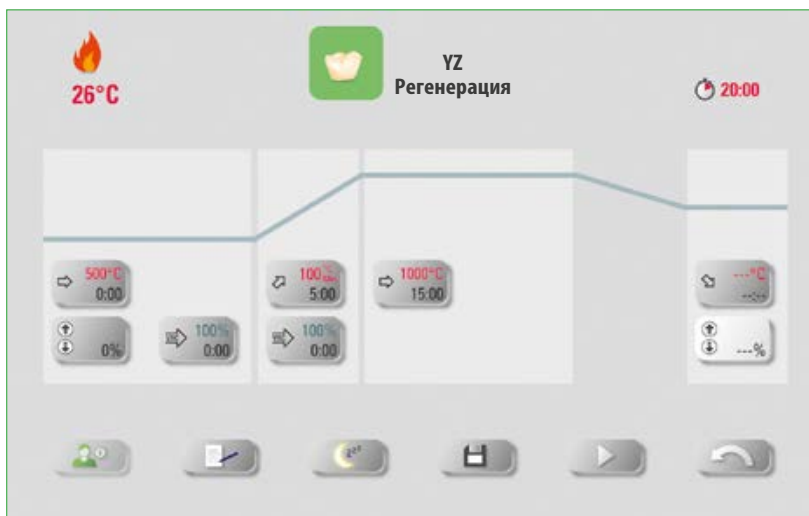
Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Отделение и обработка после спекания дентина должны проводиться при достаточном водяном охлаждении.
- Поскольку решающим фактором, определяющим прочность на изгиб, является качество обработанной поверхности изделий из керамики, последующую обработку спеченной реставрации следует избегать или сводить к минимуму.
- Неизбежная последующая обработка должна проводиться с использованием мелкозернистых алмазных инструментов красного цвета (27 – 76 мкм) или ниже (желтый, экстра-тонкий: 10 – 36 мкм или белый, ультра-тонкий: 4 – 14 мкм) с помощью турбины мокрого шлифования с водяным охлаждением и низким давлением шлифования.
- В качестве альтернативы возможна последующая обработка с применением мягких резиновых полиров с алмазным напылением и прямого наконечника при низком числе оборотов и низком давлении на конструкцию.
- Выполняя корректировки необходимо следить за минимально допустимой толщиной стенок.
- При обработке каркасов следите за тем, чтобы не было острых краев.
- Не рекомендуется выполнять обработку спеченных реставраций из VITA YZ T и VITA YZ HT с помощью шлифовальных инструментов, в особенности в области соединительных элементов мостовидных конструкций.

Рекомендация:

- Использовать исключительно полиры на полиуретановой основе. Так как их остатки легко удаляются и выгорают без остатка.
- При использовании силиконовых полиров возникает опасность загрязнения поверхности реставрации продуктами истирания, которые полностью не удаляются. Это может негативно сказаться на качестве соединения.

4.11 Регенерационный обжиг после обработки



Регенерирующий обжиг

Vt. C	→ мин.	↗ мин.	↗ °C/мин.	ок. Темп. C	→ мин.	ВАКУУМ, мин
500	0.00	5.00	100	1000	15.00	—

Примечание:

- При облицовке VITA YZ после механической обработки поверхности (шлифование) рекомендуется регенерационный обжиг, чтобы уменьшить возможные поверхностные напряжения. Таким образом, возможно обратить вспять возникающие фазовые изменения.

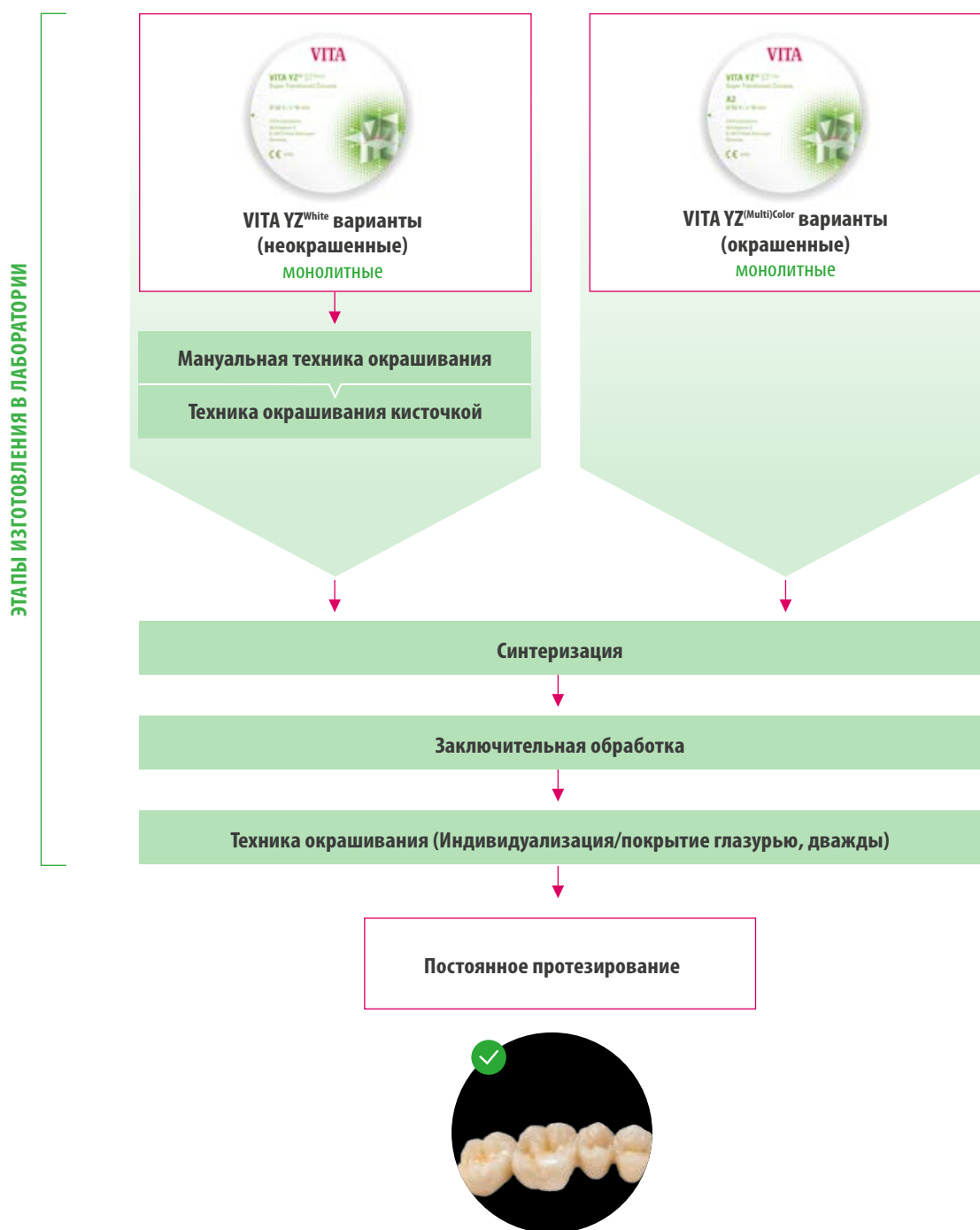
Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Микротрещины, вызванные механической обработкой, не могут быть устранены.



5. Монолитная реставрация

5.1 Рабочий процесс (параметры) для монолитной реставрации



Примечание:

- Рабочий процесс для монолитных реставраций из окрашенных материалов VITA YZ^{Color} или VITA YZ^{Multicolor}, а также для окрашенных вручную вариантов VITA YZ^{White} с использованием техники окрашивания кисточкой.

5.2 Окончательная полировка перед индивидуализацией/покрытием глазурью



1 VITA SUPRINITY Polishing Set technical (экстраорально)



2 VITA SUPRINITY Polishing Set clinical (интраорально)

Примечание:

- Предварительная полировка поверхностей проводится специальными розовыми полирами с алмазным напылением VITA SUPRINITY Polishing Set technical/clinical на скорости вращения инструмента 7.000 – 12.000 в мин⁻¹.
- Затем проводится заключительная обработка серыми полирами с алмазным напылением на скорости вращения инструмента 4.000 – 8.000 мин⁻¹.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Полировка окклюзионной поверхности, особенно областей, которые находятся в непосредственном контакте с антагонистом, особенно важна при изготовлении монолитных реставраций.
- После функционального шлифования поверхности очень тщательно отполируйте поверхности.
- В целом, если поверхность полируется до зеркального блеска, она значительно менее или даже не абразивна в соответствии с лабораторными испытаниями. Таким образом, полировка до зеркального блеска защищает антагонисты от нежелательного истирания.

5.3 Финишная обработка с помощью характеристики/покрытия глазурью



1 Спеченная реставрация.



2 Окончательная полировка областей, которые находятся в прямом контакте с антагонистом.



3 Для лучшей покрываемости поверхности рекомендуется отдельно нанести спрей GLAZE LT Spray.



4 Чтобы избежать проблем с припасовкой освободите внутреннюю часть коронки от глазурочной массы.



5 Реставрация после первого обжига глазури.



6 Характеризация с помощью красителей VITA AKZENT Plus EFFECT STAINS при повторном нанесении глазури.



7 Окончательная реставрация, вид с буккальной стороны.



8 Окончательная реставрация, вид с оральной стороны.

Примечание:

- Используя технику окрашивания, реконструкции, выполненные из VITA YZ, могут быть индивидуально характеризованы после синтеризацией при помощи техники окрашивания и покрытия глазурью.
- Перед окрашиванием реставраций VITA YZ ST и XT рекомендуется изготовить искусственные культы для имитации естественного цвета культи.
- Информацию по воспроизведения цвета Вы найдете в главе 8. "Воспроизведение цвета/обжиг" соответствующая таблица цветопередачи при выборе заготовок, технике окрашивания кисточкой, технике погружения, технике построения и окрашивания.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Обжиг глазури полноанатомических VITA YZ HT реставраций, окрашенных вручную с помощью VITA YZ HT SHADE LIQUID, должен проводиться при температуре не выше 850 °C. Для этого рекомендуется использовать VITA AKZENT Plus GLAZE LT/ FLUOGLAZE LT.
- Для монолитных реставраций VITA YZ абсолютно необходима окончательная полировка поверхностей в области окклюзии. Затем следует повторное нанесение глазури.

Ссылка

- Рекомендации по фиксации VITA YZ-реставраций во рту Вы найдете на: www.vita-zahnfabrik.com/adiva.

5.4 Рекомендации по характеристике и покрытию глазурью



1 Характеризация с помощью красителей VITA AKZENT Plus EFFECT STAINS при повторном нанесении глазури.



2 Покрытая глазурью работа, вид с окклюзионной стороны.



3 Покрытая глазурью работа, вид с буккальной стороны.

Примечание:

• Характеризация с помощью красителей

- Перед обжигом красителей реставрацию необходимо обезжирить и очистить от загрязнений.
- Более интенсивная окраска достигается путем многократного раскрашивания и обжига, а не более густого нанесения красителя.
- Красители VITA AKZENT Plus EFFECT STAINS (например, ES10, ES11, ES12, ES13) могут использоваться для дополнительной имитации режущего края и транслюценции в инцизальной и окклюзионной области.
- Для индивидуальной характеристики бугров и фиссур можно использовать красители VITA AKZENT Plus EFFECT STAINS ES05-ES07.
- Для получения более интенсивного цвета в области тела предлагаются красители VITA AKZENT Plus CHROMA STAINS и BODY STAINS

• Обжиг глазури с помощью глазуровочных масс

- Обжиг глазури может проводиться с помощью порошковых, пастообразных или спрей-масс.
- Для увеличения флуоресценции предлагается спрей VITA AKZENT Plus FLUOGLAZE LT.
- Для создания аппроксимальных контактов может использоваться VITA AKZENT Plus FINISHING AGENT.
- Глазурь на внутренних поверхностях реставрации обязательно нужно удалить с помощью кисти перед обжигом.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

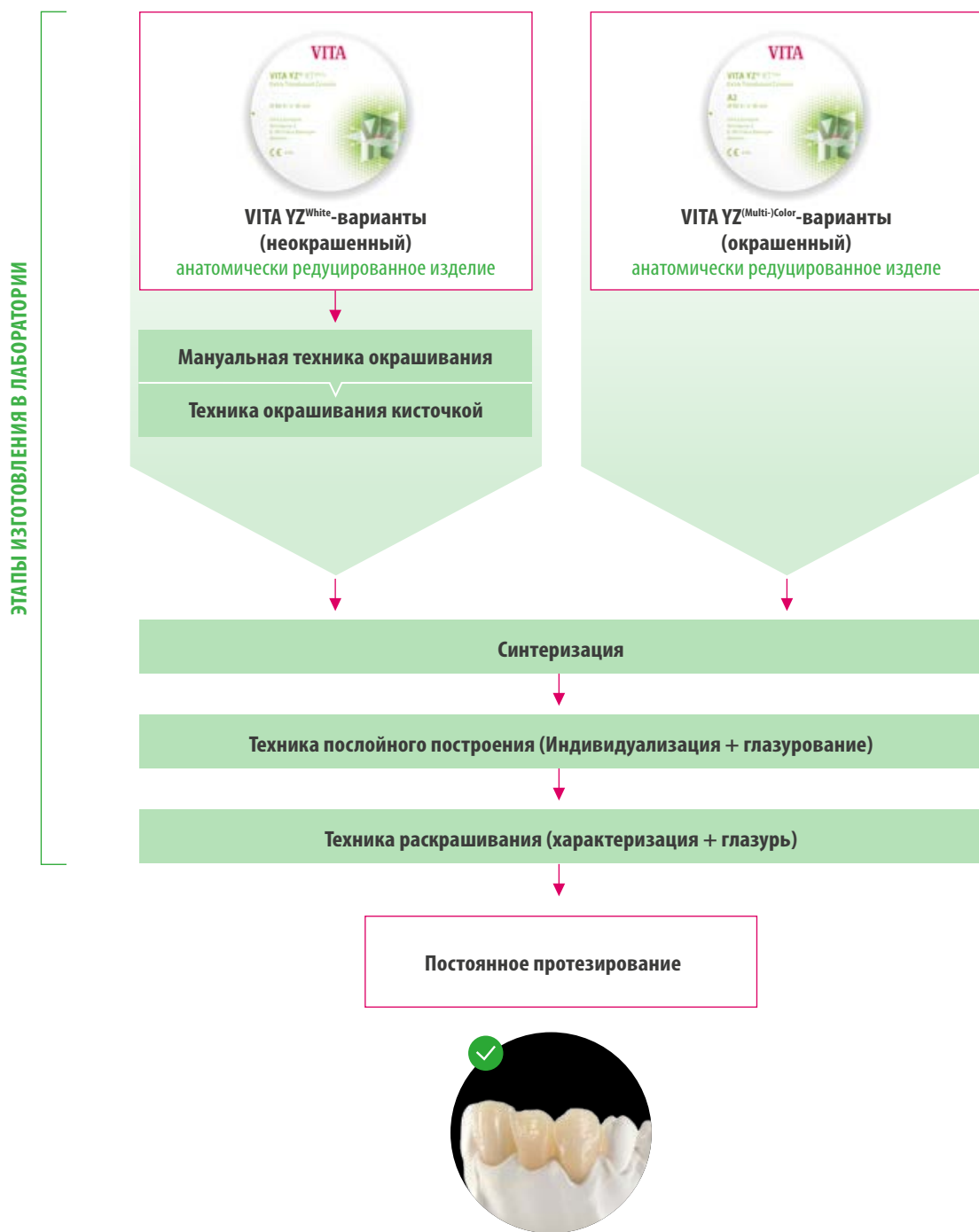
- Информацию по обжигу красителей и глазури можно найти в разделе "8". Воспроизведение цвета/обжиг".

Ссылка

- Более подробную информацию об индивидуализации и покрытии глазурью Вы можете найти в полной рабочей инструкции VITA AKZENT Plus № 1925.

6 Частично облицованная реставрация

6.1 Рабочий процесс (параметры) для частично облицованных реставраций



Примечание:

- Рабочий процесс для частично облицованных реставраций (после Cut-back) из окрашенных материалов VITA YZ^{Color} или VITA YZ^{Multicolor}, а также для окрашенных вручную вариантов VITA YZ^{White} с использованием техники окрашивания кисточкой.

6.2 Техника Cut-Back и частичная облицовка



1 Анатомически редуцированная реставрация (Cut-back) после САМ-процесса.



2 Реставрация из окрашенного в промышленных условиях блока VITA YZ^{Color} после синтеризации.



3 Нанесение материала



4 Результат после обжига водянистого опакера



5 Дополнение формы с помощью эмалевых и транслюцентных масс



6 Реставрация готова к первому обжигу дентина.



7 Реставрация после обжига. Затем наносятся красители VITA AKZENT Plus и глазурь



8 Готовая реставрация

Примечание:

- При частичной облицовке массы для режущего края и транслюцентные массы наносятся на анатомически редуцированную VITA YZ-реставрацию в инцизальной и окклюзионной области (Cut-back = целенаправленное срезание вестибулярной поверхности для частичной облицовки) и затем проводится обжиг. Cut-back проводится на этапе CAD-моделирования или выполняется вручную после процесса шлифования/фрезерования.
- Неравномерное срезание улучшает естественную игру света реставрации.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

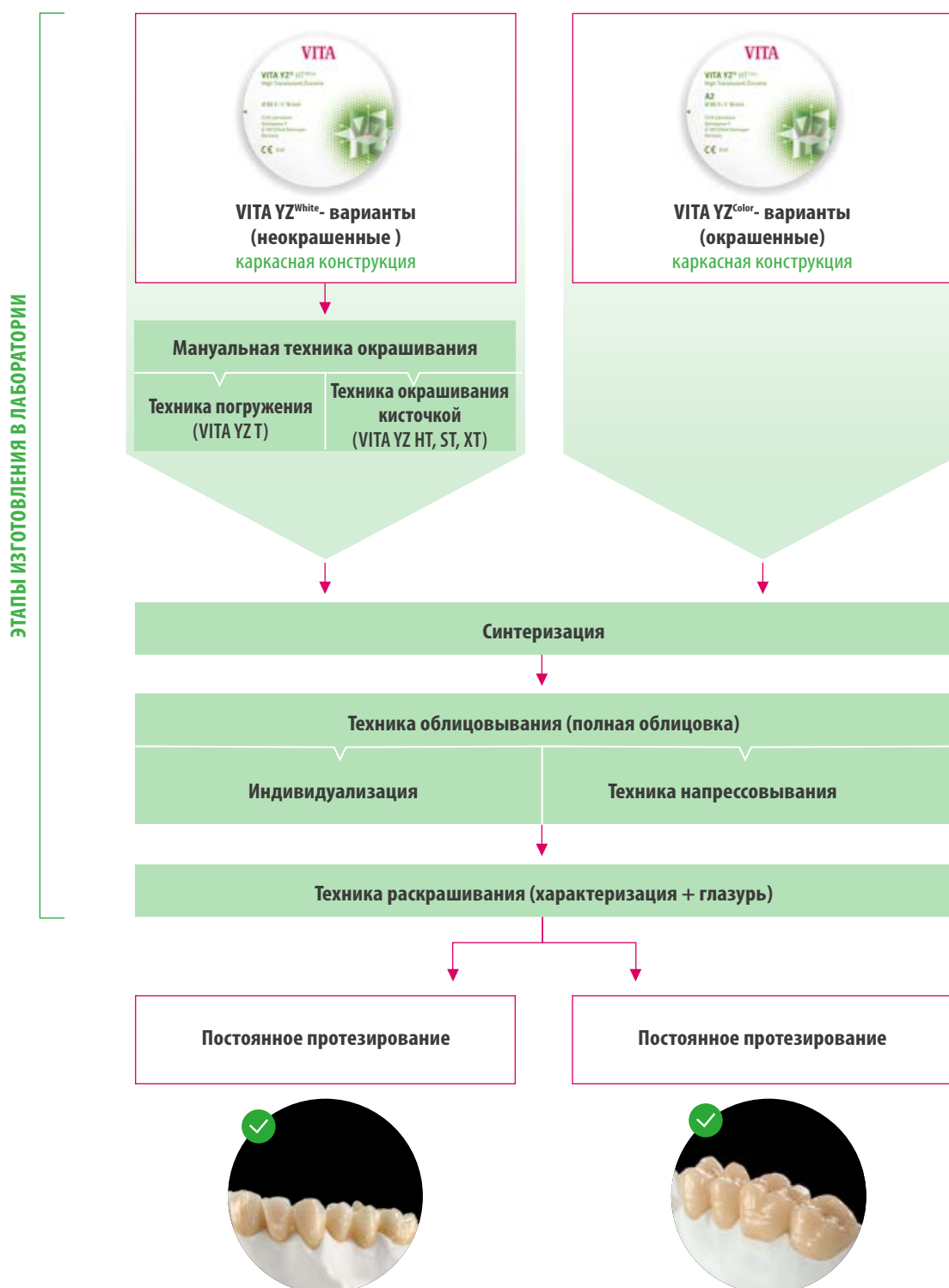
- При технике срезания Cut-back необходимо соблюдать рекомендации изготовителя в отношении минимальной толщины стенок.
- Для хорошей связи между облицовочной и каркасной структурой перед частичной облицовкой необходимо проводить обжиг водянистого опакера.
- Провести сепарацию в межзубных областях облицованной VITA YZ реставрации аккуратно, не повредив каркас.
- Перед глянцеобразующим обжигом вся поверхность должна быть равномерно отшлифована и тщательно очищена от пыли.

Ссылка

- Более подробную информацию по облицовке с помощью VITA VM 9 смотрите в рабочей инструкции № 1190.
- Рекомендации по фиксации VITA YZ-реставраций во рту Вы найдете на: www.vita-zahnfabrik.com/adiva.

7. Полностью облицованные реставрации

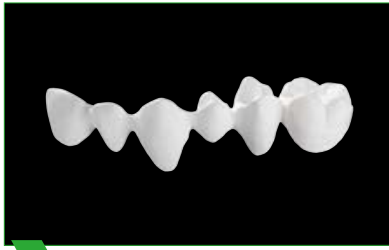
7.1 Рабочий процесс (параметры) для полностью облицованных реставраций



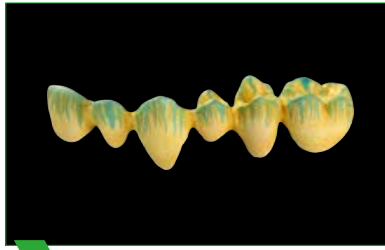
Примечание:

- Рабочий процесс для полностью облицованных каркасов из окрашенных материалов VITA YZ^{Color}, а также для окрашенных вручную вариантов VITA YZ^{White} с использованием техники погружения и окрашивания кисточкой.

7.2 Полная облицовка с помощью техники послойного построения



1 Подготовленный каркас: например, для полной облицовки в эстетической зоне.



2 Окрашенный с помощью техники окрашивания кисточкой VITA YZ HT-каркас.



3 Каркас после синтеризации



4 Равномерный тонкий слой водянистого опакера.



5 Результат после обжига водянистого опакера



6 Нанесение BASE DENTIN.



7 Дополнить интердентальные пространства после первого обжига дентина.



8 Нанесение BASE DENTIN для корректировки формы.



9 Нанесение массы ENAMEL.



10 Сепарирование.



11 Облицовка перед вторым обжигом дентина.



12 Изделие перед вторым обжигом дентина (вид с палатинальной стороны).



13 Готовое изделие после второго обжига.



14 Реставрация после индивидуального окрашивания



Примечание:

- Облицовка с помощью облицовочной керамики VITA VM 9.
- Перед облицовкой VITA YZ^{White}-варианты должны быть окрашены с помощью красителей VITA YZ T COLORING LIQUIDS (техника погружения) и VITA YZ HT, ST, XT SHADE LIQUIDS (техника погружения и техника окрашивания кисточкой).
- Провести сепарацию в межзубных областях облицованных VITA YZ реставраций аккуратно, не повредив каркасы.
- Используйте EFFECT LINER для достижения большей флуоресценции.



Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Для полной облицовки рекомендуются варианты VITA YZ T и HT. Полная облицовка VITA YZ ST и XT тоже возможна.
- С помощью реконструкций VITA YZ T потемневшие культи зубов и металлические абатмент-структуры хорошо маскируются.



Ссылка

- Более подробную информацию по облицовке с помощью VITA VM 9 смотрите в рабочей инструкции № 1190.
- Рекомендации по фиксации VITA YZ-реставраций во рту Вы найдете на: www.vita-zahnfabrik.com/adiva.

7.3 Полная облицовка с помощью техник напрессовывания



1 VITA YZT каркас и VITA CAD-Waxx облицовочные структуры.



2 Фрезерованный каркас на модели.



3 Фрезерованный каркас с облицовочными структурами на модели.



4 Каркасная и облицовочная структура склеиваются между собой и соединяются с помощью восковых литников на пресс-цоколе.



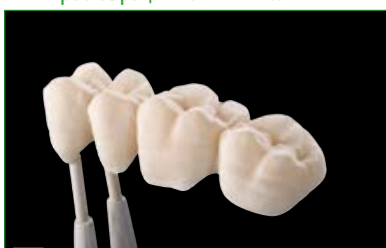
5 Прессованная и обработанная пескоструйным аппаратом реставрация на литнике.



6 Припасованная на модели структура готова к индивидуализации.



7 Покрытая с помощью Fluid структура и нанесение красителя VITA AKZENT Plus STAINS.



8 Обработать всю поверхность с помощью VITA AKZENT Plus GLAZE LT Spray и провести обжиг.



9 Готовая работа на модели.

Примечание:

- Полная облицовка с помощью техники напрессовывания проводится с помощью пресс-керамики VITA PM 9.
- Предыдущий обжиг Liner или Wash не требуется.
- Восковая моделировка может быть выполнена с помощью CAD/CAM с VITA CAD-Waxx или вручную с помощью моделировочного воска (непосредственно на каркасе).
- Литники всегда устанавливать на самых объемных местах коронок и мостовидных протезов.
- На каждый зуб мостовидного протеза необходим как минимум один литник.
- Прессуемое изделие и литник в идеале должны быть соосны, чтобы керамика могла течь беспрепятственно.
- Аккуратно отделить реставрацию от литьевого канала с помощью алмазного шлифовального диска.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Для шлифовки использовать только мелкозернистые и острые алмазные инструменты.
- Работать с небольшим нажимом и на пониженных оборотах.
- Избегать тепловыделения и не переходить за минимальную толщину слоя.

Ссылка

- Более подробную информацию по облицовке с помощью VITA VM 9 смотрите в рабочей инструкции № 1450.

7.4 Финишная обработка полностью облицованной реконструкции



1 Обработанное изделие готово к индивидуализации и покрытию глазурью.



2 Раскрашивание и покрытие глазурью с помощью VITA AKZENT Plus.



3 Раскрашенное и покрытое глазурью изделие на модели.

Примечание:

- Реставрация, полностью облицованная с помощью VITA VM 9 или прессованная с помощью VITA PM 9, должна быть шлифована до окончательной формы и достаточно отполирована перед нанесением глазури и красителей.
- Перед глянцевобразующим обжигом реставрация должна быть тщательно очищена от пыли.
- Затем реставрацию можно индивидуализировать с помощью глазурочных масс и красителей VITA AKZENT Plus.

Ссылка

- Более подробную информацию об индивидуализации и покрытии глазурью Вы можете найти в полной рабочей инструкции VITA AKZENT Plus № 1925.
- Рекомендации по фиксации VITA YZ-реставраций во рту Вы найдете на: www.vita-zahnfabrik.com/adiva.



8. Воспроизведение цвета/обжиг

8.1 Воспроизведение цвета с помощью техники окрашивания кисточкой

Классификация жидкостей		
Каркасный материал	Liquid	Дополнительные цвета
VITA YZ HT	VITA YZ HT SHADE LIQUID	VITA YZ EFFECT LIQUID Chroma A, Chroma B, Chroma C, Chroma D, Brown, Orange, Blue, Grey, Light Pink, Pink, Dark Pink
VITA YZ ST	VITA YZ ST SHADE LIQUID	
VITA YZ XT	VITA YZ XT SHADE LIQUID	

Цвет зуба	VITA YZ HT/ST/XT SHADE LIQUID	Количество штрихов кистью (все штрихи кистью наносить круговыми движениями)			EFFECT LIQUID
		Шейка зуба 1 раз внутри	Тело зуба	Режущий край	
A1	A1	4 раза снаружи	3 раза	2 раза	Фиссуры, интердентальный и цервикальный участок: Chroma A–D Brown Orange Эффект глубины инцизально и окклюзионно: Blue, Grey Область десны: Light Pink, Pink, Dark Pink
A2	A2				
A3	A3				
A3,5	A3,5				
A4	A4				
B1	B1				
B2	B2				
B3	B3				
B4	B4				
C1	C1				
C2	C2				
C3	C3				
C4	C4				
D2	D2				
D3	D3				
D4	D4				
VITA SYSTEM 3D-MASTER					
1M1	1M1	3 раза снаружи	2 раза снаружи	1 раз снаружи	
1M2	1M2				
2L1.5	2L1.5				
2M2	2M2	4 раза снаружи	3 раза снаружи	2 раза снаружи	
3M2	3M2				
3M3	3M3				
4M2	4M2	3 раза снаружи	2 раза снаружи	1 раз снаружи	

Примечание:

- Все данные справедливы для VITA YZ HT^{White}. Это ориентировочные значения, которые могут отличаться от давления на кисть, обработки и количества жидкости.
- Более подробная информация в рабочей инструкции VITA YZ SHADE LIQUID (920-01585M, версия 02).

8.2 Воспроизведение цвета с помощью техники раскрашивания (монолитные реставрации)

Мануально окрашенные VITA YZ HT-, VITA YZ ST- и VITA YZ XT-реставрации – VITA classical A1–D4				
Цвет зуба	VITA YZ HT/ST/XT ^{White} с помощью SHADE LIQUID	CHROMA STAINS (опционально)	BODY STAINS (опционально)	EFFECT STAINS
A1	A1	CSA	BS01– BS05	Индивидуальное применение: ES0–ES07 Инцизально: ES10, ES11, ES12, ES13 Область десны: ES08, ES09
A2	A2			
A3	A3			
A3,5	A3,5			
A4	A4	CSB		
B1	B1			
B2	B2			
B3	B3			
B4	B4	CSC		
C1	C1			
C2	C2			
C3	C3			
C4	C4	CSD		
D2	D2			
D3	D3			
D4	D4			

Окрашенные VITA YZ HT-, VITA YZ ST- и VITA YZ XT-реставрации – VITA classical A1–D4				
Цвет зуба	VITA YZ HT*/ ST/XT ^{Color} или Multicolor	CHROMA STAINS (опционально)	BODY STAINS (опционально)	EFFECT STAINS
A1	A1	CSA	BS01– BS05	Индивидуальное применение: ES01–ES07 Инцизально: ES10, ES11, ES12, ES13 Область десны: ES08, ES09
A2	A2			
A3	A3			
A3,5	A3,5			
A4	A4	CSB		
B1	B1			
B2	B2			
B3	B3			
B4	B4	CSC		
C1	C1			
C2	C2			
C3	C3			
C4	C4	CSD		
D2	D2			
D3	D3			
D4	D4			

*) VITA YZ HT^{Color} доступны только в цветах A1, A2 и A3

Мануально окрашенные VITA YZ HT-реставрации – VITA SYSTEM 3D-MASTER				
Цвет зуба	VITA YZ HTWhite с помощью SHADE LIQUID	CHROMA STAINS смесь в соотношении 1:1	BODY STAINS (опционально)	EFFECT STAINS
1M1	1M1	–	BS01–BS05	Индивидуальное Инцизально: ES01–ES07 Инцизально: ES10, ES11, ES12, ES13 Область десны: ES08, ES09
1M2	1M2	–		
2L1,5	2L1,5	–		
2L2,5	2L1,5	CSL		
2M2	2M2	–		
2M3	2M2	CSM3		
2R2.5	2M2	CSM3 + CSR		
3L2.5	3M2	CSM3 + CSL		
3M2	3M2	–		
3M3	3M3	–		
3R2.5	3M3	CSM3 + CSR		
4L2.5	4M2	(CSM3 + 1/5 CSIO) + CSL		
4M2	4M2	–		
4M3	4M2	CSM3		
4R2.5	4M2	(CSM3 + 1/5 CSIO) + CSL		

Окрашенные VITA YZ HT-реставрации – VITA SYSTEM 3D-MASTER				
Цвет зуба	VITA YZ HT ^{color}	CHROMA STAINS (смесь в соотношении 1:1)	BODY STAINS (опционально)	EFFECT STAINS
1M2	1M2	–	BS01–BS05	Индивидуальное применение: ES01–ES07 Инцизально: ES10, ES11, ES12, ES13 Область десны: ES08, ES09
2L2.5	2M2	CSM3 + CSL		
2M2	2M2	–		
2M3	2M2	CSM3		
2R2.5	2M2	CSM2 + CSR		
3L2.5	3M2	CSM3 + CSL		
3M2	3M2	–		
3M3	3M2	CSM3		
3R2.5	3M2	CSM3 + CSR		



Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Эти данные являются лишь ориентировочными!

8.3. Воспроизведение цвета с помощью техники послойного построения VITA VM 9 (полная/частичная облицовка)

VITA VM 9 в VITA classical A1–D4					
Цвет зуба	VITA YZ T COLORING LIQUID	VITA YZ HT SHADE LIQUID	VITA YZ T ^{Color} /HT ^{Color}	VITA VM 9 BASE DENTINE	VITA VM 9 ENAMEL
A1	light/pale	A1	LL1/light/A1	A1	ENL
A2	medium	A2	LL1/light/A2	A2	ENL
A3	medium	A3	LL2/medium/A3	A3	ENL
A3.5	medium	A3.5	LL2/medium/–	A3.5	END
A4	medium	A4	LL3/intense/–	A4	END
B1	light/pale	B1	LL1/light/–	B1	END
B2	medium	B2	LL2/medium/–	B2	END
B3	medium	B3	LL2/medium/–	B3	END
B4	medium	B4	LL3/intense/–	B4	END
C1	light/pale	C1	LL1/light/–	C1	END
C2	medium	C2	LL2/medium/–	C2	END
C3	medium	C3	LL2/medium/–	C3	ENL
C4	medium	C4	LL3/intense/–	C4	ENL
D2	medium	D2	LL2/medium/–	D2	END
D3	medium	D3	LL2/medium/–	D3	END
D4	medium	D4	LL2/medium/–	D4	END

! Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Эти данные являются лишь ориентировочными!

VITA VM 9 В VITA SYSTEM 3D-MASTER					
Цвет зуба	VITA YZ T COLORING LIQUID	VITA YZ HT SHADE LIQUID	VITA YZ T ^{Color} /HT ^{Color}	VITA VM 9 BASE DENTINE	VITA VM 9 ENAMEL
0M1	–	–	–	0M1	ENL
0M2	–	–	–	0M2	ENL
0M3	–	–	–	0M3	ENL
1M1	light/pale	1M1	LL1/light/–	1M1	ENL
1M2	light/pale	1M2	LL1/light/1M2	1M2	ENL
2L1.5	light/pale	2L1.5	LL1/light/–	2L1.5	ENL
2L2.5	medium	–	LL2/medium/–	2L2.5	ENL
2M1	light/pale	–	LL1/light/–	2M1	ENL
2M2	light/pale	2M2	LL1/light/2M2	2M2	ENL
2M3	light/pale	–	LL1/light/–	2M3	ENL
2R1.5	light/pale	–	LL1/light/–	2R1.5	ENL
2R2.5	medium	–	LL2/medium/–	2R2.5	ENL
3L1.5	medium	–	LL2/medium/–	3L1.5	ENL
3L2.5	medium	–	LL2/medium/–	3L2.5	ENL
3M1	light/pale	–	LL2/medium/–	3M1	ENL
3M2	medium	3M2	LL2/medium/3M2	3M2	ENL
3M3	medium	3M3	LL2/medium/–	3M3	ENL
3R1.5	medium	–	LL2/medium/–	3R1.5	ENL
3R2.5	medium	–	LL2/medium/–	3R2.5	ENL
4L1.5	medium	–	LL2/medium/–	4L1.5	END
4L2.5	medium	–	LL3/intense/–	4L2.5	END
4M1	light/pale	–	LL2/medium/–	4M1	END
4M2	medium	4M2	LL3/intense/–	4M2	END
4M3	medium	–	LL3/intense/–	4M3	END
4R1.5	medium	–	LL2/medium/–	4R1.5	END
4R2.5	medium	–	LL3/intense/–	4R2.5	END
5M1	medium	–	LL3/intense/–	5M1	END
5M2	medium	–	LL3/intense/–	5M2	END
5M3	medium	–	LL3/intense/–	5M3	END



Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Эти данные являются лишь ориентировочными!

8.4 Воспроизведение цвета с помощью техники послойного построения VITA VM 9 ADD-ON и VITA VM 9 (частичная облицовка)

VITA VM 9/VITA VM 9 ADD-ON в VITA classical A1–D4				
Цвет зуба	VITA YZ ST/XT SHADE LIQUID	VITA YZ ST/XT ^{Color} / ST/XT ^{Multicolor}	VITA VM 9/ VM 9 ADD-ON ENAMEL	VITA VM 9/ VM 9 ADD-ON
A1	A1	A1	ENL/ADD2	Индивидуальное применение: WIN/ADD1 NT/ADD4 ES01–ES07; ES10–ES13 и ADD5-ADD8
A2	A2	A2	ENL/ADD2	
A3	A3	A3	ENL/ADD2	
A3.5	A3.5	A3.5	END/ADD3	
A4	A4	A4	END/ADD3	
B1	B1	B1	END/ADD3	
B2	B2	B2	END/ADD3	
B3	B3	B3	END/ADD3	
B4	B4	B4	END/ADD3	
C1	C1	C1	END/ADD3	
C2	C2	C2	END/ADD3	
C3	C3	C3	ENL/ADD2	
C4	C4	C4	ENL/ADD2	
D2	D2	D2	END/ADD3	
D3	D3	D3	END/ADD3	
D4	D4	D4	END/ADD3	

Примечание:

- При мануальном окрашивании реставраций рекомендуется использовать массы VITA VM 9 ADD-ON, так как температура обжига в данном случае ниже 850 С.
- Эти данные являются лишь ориентировочными!

8.5 Очистительный обжиг

Параметры для очистительного обжига							
Название программы	Vt. °C	→ мин.	↗ мин.	↗ °C/мин.	T °C	→ мин.	ВАКУУМ мин.
YZ T очистительный обжиг	500	3:00	6:00	33	700	5:00	–
YZ HT очистительный обжиг	290	10:00	31:00	10	600	5:00	–

Примечание:

- Чтобы избежать помутнения реставраций из VITA YZ T/HT, необходимо перед последующей обработкой провести очистительный обжиг реставрации, при обработке которых использовалось водяное охлаждение.

Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Реставрации из VITA YZ ST и VITA YZ XT должны шлифоваться без водяного охлаждения.
- Помутнение, вызванное влажной обработкой реставраций из VITA YZ ST и VITA YZ XT, не может быть устранено очистительным обжигом и, таким образом, влияет на прозрачность и, следовательно, на конечный эстетический результат.

8.6 Параметры синтеризации

Pre-Dry-параметры при использовании COLORING LIQUID/SHADE LIQUID								
Название программы	%	T0 C	↗ мин.	↗ °C/мин.	T1 C	→ мин.	↘ °C	%
Pre-Dry	50	25	7:21	17	150	30:00	–	50

Параметры синтеризации для VITA YZ T								
Название программы	%	T0 C	↗ мин.	↗ °C/мин.	T1 C	→ мин.	↘ °C	%
YZ T Universal	100	25	88:32	17	1530	120:00	200	100
YZ T Speed	Реставрации до 14 единиц можно синтеризовать в печи VITA ZYRCOMAT 6000 MS/6100 MS в Speed режиме за 80 мин.							

Параметры синтеризации для VITA YZ HT								
Название программы	%	T0 C	↗ мин.	↗ °C/мин.	T1 C	→ мин.	↘ °C	%
YZ HT Universal	100	25	83:49	17	1450	120:00	200	100
YZ HT Speed	Реставрации до 14 единиц можно синтеризовать в печи VITA ZYRCOMAT 6000 MS/6100 MS в Speed режиме за 80 мин.							

Параметры синтеризации для VITA YZ ST								
Название программы	%	T0 C	↗ мин.	↗ °C/мин.	T1 C	→ мин.	↘ °C	%
YZ ST Universal	100	25	188:08	8	1530	120:00	200	100

Параметры синтеризации для VITA YZ XT								
Название программы	%	T0 C	↗ мин.	↗ °C/мин.	T1 C	→ мин.	↘ °C	%
YZ XT Universal	100	25	356:15	4	1450	120:00	200	100

Параметры синтеризации для VITA YZ T, HT, ST, XT											
Название программы	%	T0 C	↗ мин.	↗ °C/мин.	T1 C	↗ мин.	↗ °C/мин.	T2 C	→ мин.	↘ °C	%
YZ One for all	100	25	51:28	17	900	137:30	4	1450	120:00	200	100



Примечание:

- Все программные параметры для обработки VITA YZ T, VITA YZ HT, VITA YZ ST и VITA YZ XT уже преинсталлированы в ПО пульта управления VITA vPad для синтеризационной печи VITA ZYRCOMAT 6000 MS/6100 MS.
- Для оптимальной цветопередачи мы рекомендуем программу синтеризации Universal для конкретного материала.
- Для одновременной синтеризации различных материалов предлагается программа синтеризации „YZ One for all“.
- В программе синтеризации „YZ One for all“ возможны минимальные цветовые отклонения из-за параметров синтеризации, которые не оптимально адаптированы к соответствующему материалу.



Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- **Синтеризация в CEREC SpeedFire**
Синтеризация VITA YZ HT может проводиться в CEREC SpeedFire.
 - Окрашенные реставрации VITA YZ HT с помощью VITA YZ HT SHADE LIQUID следует предварительно высушить в печи, используя программу CEREC SpeedFire и затем синтеризовать.
 - Для глазурования реставраций могут использоваться исключительно порошкообразные красители VITA AKZENT Plus Powder, VITA AKZENT Plus GLAZE LT Powder и спрей VITA AKZENT Plus GLAZE LT Spray.
 - Соблюдайте, пожалуйста, инструкцию к CEREC SpeedFire (Sirona Dental Systems GmbH).

8.7 Обжиг красителей

Закрепляющий обжиг красителей VITA AKZENT Plus STAINS								
Название программы	Vt. °C	→ мин.	↗ мин.	↗ °C/мин.	T °C	→ мин.	ВАКУУМ мин.	↘ °C
Обжиг красителей	500	4:00	3:15	80	760	1:00	–	–

Глазурочный обжиг с помощью VITA AKZENT Plus GLAZE LT/FLUOGLAZE LT								
Название программы	Vt. °C	→ мин.	↗ мин.	↗ °C/мин.	T °C	→ мин.	ВАКУУМ мин.	↘ °C
GLAZE LT Powder/Spray	400	4:00	5:36	80	850	1:00	–	–
FLUOGLAZE LT Spray	400	4:00	5:36	80	850	1:00	–	–
GLAZE LT Paste	400	6:00	5:36	80	850	1:00	–	–

Примечание:

- Обжиг глазури полноанатомических VITA YZ^{White} реставраций, окрашенных вручную с помощью SHADE LIQUID, должен проводиться при температуре не выше 850 °C.
- Для этого рекомендуется использовать VITA AKZENT Plus GLAZE LT и FLUOGLAZE LT.
- Закрепляющий обжиг может проводиться при комбинировании материалов.

8.8 Обжиг частично облицованных реставраций с помощью VITA VM 9 ADD-ON

Параметры обжига для частичной облицовки с помощью VITA VM 9 ADD-ON								
Название программы	Vt. °C	→ мин.	↗ мин.	↗ °C/мин.	T °C	→ мин.	ВАКУУМ мин.	↘ °C
Регенерирующий обжиг	500	0:00	5:00	100	1000	15:00	–	–
Обжиг водянистого дентина	500	2:00	6:22	55	850	1:00	8:11	–
Обжиг дентина	500	6:00	5:05	55	780	1:00	6:14	500*
GLAZE LT Powder/Spray	500	4:00	3:30	80	780	1:00	–	500*
FLUOGLAZE LT Spray	500	4:00	3:30	80	780	1:00	–	500*
GLAZE LT Paste	500	6:00	3:30	80	780	1:00	–	500*
Корректирующий обжиг	400	4:00	4:20	60	760	1:00	4:20	500*

* Длительное охлаждение до соответствующей температуры рекомендуется при каждом дентинном обжиге, положение лифта печи VITA VACUMAT 6000 M должно быть > 75%. В помещении, где проводится обжиг, не должно быть сквозняков.

8.9 Обжиг полностью облицованных реставраций (VITA VM 9)

Параметры обжига для полной облицовке с помощью VITA VM 9								
Название программы	Vt. °C	→ мин.	↗ мин.	↗ °C/мин.	T °C	→ мин.	ВАКУУМ мин.	↘ °C
Регенерирующий обжиг	500	0:00	5:00	100	1000	15:00	–	–
Обжиг водянистого дентина	500	2:00	8:11	55	950	1:00	8:11	–
Обжиг MARGIN**	500	6:00	8:21	55	960	1:00	8:21	–
EFFECT LINER-обжиг	500	6:00	7:49	55	930	1:00	7:49	–
1-й обжиг дентина	500	6:00	7:27	55	910	1:00	7:27	600*
2-й обжиг дентина	500	6:00	7:16	55	900	1:00	7:16	600*
Глянцобразующий обжиг	500	0:00	5:00	80	900	1:00	–	600*
GLAZE Powder/Spray	500	4:00	5:00	80	900	1:00	–	600*
GLAZE Paste	500	6:00	5:00	80	900	1:00	–	600*
Корректирующий обжиг	500	4:00	4:20	60	760	1:00	4:20	500*

* Длительное охлаждение до соответствующей температуры рекомендуется при каждом дентинном обжиге, положение лифта печи VITA VACUMAT 6000 M должно быть > 75%. В помещении, где проводится обжиг, не должно быть сквозняков.

! Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Эти данные являются лишь ориентировочными.
- Если структура поверхности, прозрачность или глянец недостаточно выражены, нужно соответственно изменить режим обжига.
- Успех проведенного обжига определяет не температура, которую показывает печь, а внешний вид и качество поверхности обожженного изделия после обжига.



9. Техническая информация

9.1 Физико-технические характеристики

Свойство	Единица	VITA YZ T	VITA YZ HT	VITA YZ ST	VITA YZ XT
Коэффициент термического расширения КТР (20 - 500°C)	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	ок. 10,5	ок. 10,5	ок. 10,3	ок. 10,0
Химическая растворимость (ISO 6872)	µg/cm ²	< 20	< 20	< 20	< 20
Плотность после синтеризации	г/см ³	ок. 6,05	ок. 6,08	ок. 6,05	ок. 6,03
3-х точечная прочность на изгиб (ISO 6872)	МПа	ок. 1 200	ок. 1 200	> 850	> 600
Температура синтеризации	°C	1530	1450	1530	1450
Тип/класс	–	II / 5	II / 5	II / 5	II / 4a

* Тип II, класс 4a > 500 МПа в соответствии с DIN EN ISO 6872: 2015 Минимальные требования для мостов до 3 единиц

Тип II Класс 5 > 800 МПа в соответствии с DIN EN ISO 6872: 2015 Минимальные требования для 4-х и многозвеньевых мостов

° В Канаде мосты из VITA YZ ST могут иметь макс. 6 звеньев с макс. двумя промежуточными звеньями.

9.2 Химический состав

Компоненты \ Материал	VITA YZ T	VITA YZ HT	VITA YZ ST	VITA YZ XT
–	3Y-TZP	3Y-TZP	4Y-TZP	5Y-TZP
ZrO ₂	90 – 95	90 – 95	88 – 93	86 – 91
Y ₂ O ₃	4 – 6	4 – 6	6 – 8	8 – 10
HfO ₂	1 – 3	1 – 3	1 – 3	1 – 3
Al ₂ O ₃	0 – 1	0 – 1	0 – 1	0 – 1
Пигмент	0 – 1	0 – 1	0 – 1	0 – 1

Примечание:

- Указанные технические/физические значения являются типичными результатами измерений и относятся к образцам, изготовленным своими силами в лаборатории внутри предприятия и инструментам имеющимся на предприятии.
- При изготовлении образцов другим способом и использовании других инструментов будут получены другие результаты измерений.

Ссылка

- Более подробную информацию по техническим/физическим характеристикам VITA YZ SOLUTIONS Вы можете найти в научно-технической документации № 10160.

9.3 Обзор показаний к применению

Примечание:

- VITA YZ-диски и блоки являются заготовками для изготовления стоматологических реставраций.
- В зависимости от показаний они подходят для изготовления каркасов или полностью анатомических реставраций.

VITA YZ T подходит для:

- анатомических коронок и мостов, имеющих до 14 звеньев во фронтальном и боковом отделе
- полностью и частично облицованных одиночных каркасов коронок и каркасов мостов*, имеющих до 14 звеньев во фронтальном и боковом участке,
- единичных реставраций и мостов*, имеющих до 14 звеньев **на прикрученных абатментах имплантатов во фронтальном и боковом отделе, первичных телескопов,
- вкладок***, накладок***, виниров***, частичных коронок***, окклюзионных виниров (Table Top)***.

VITA YZ HT подходит для:

- полноанатомических коронок и мостов*, имеющих до 14 звеньев во фронтальном и боковом участке,
- полностью и частично облицованных одиночных каркасов коронок и каркасов мостов*, имеющих до 14 звеньев во фронтальном и боковом участке,
- единичных реставраций и мостов*, имеющих до 14 звеньев на прикрученных абатментах имплантатов во фронтальном и боковом отделе, первичных телескопов,
- вкладок***, накладок***, виниров***, частичных коронок***, окклюзионных виниров (Table Top)***.

VITA YZ ST подходит для:

- полноанатомических коронок и мостов*, имеющих до 14 звеньев** во фронтальном и боковом участке,
- полностью и частично облицованных каркасов одиночных коронок и каркасов мостов*, имеющих до 14 звеньев** во фронтальном и боковом участке,
- единичных реставраций и мостов*, имеющих до 14 звеньев **на прикрученных абатментах имплантатов во фронтальном и боковом отделе,
- вкладок***, накладок***, виниров***, частичных коронок***, окклюзионных виниров (Table Top)***.

VITA YZ XT подходит для:

- полноанатомических одиночных коронок и мостов, имеющих до 3 звеньев,
- полностью и частично облицованных одиночных коронок и каркасов мостов*, имеющих до 3 звеньев** во фронтальном и боковом участке,
- вкладок***, накладок***, виниров***, частичных коронок***, окклюзионных виниров (Table Top)***.

*) Мосты и мостовидные каркасы с макс. двумя промежуточными звеньями.

**) В Канаде мосты из VITA YZ ST могут иметь макс. 6 звеньев с макс. двумя промежуточными звеньями.

***) Только при адгезивной фиксации.

9.4 Противопоказания

Противопоказания	
для VITA YZ T, VITA YZ HT, VITA YZ ST и VITA YZ XT	
<ul style="list-style-type: none"> ○ при наличии более двух рядом расположенных единиц в мостовидной конструкции ○ при двух или более единиц в консольной мостовидной конструкции ○ при наличии облицованных реставраций у пациентов с парафункциями, в частности при бруксизме ○ при неудовлетворительной гигиене полости рта ○ при плохих результатах препарирования ○ при недостаточной остаточной субстанции зуба ○ у пациентов, имеющих аллергию или чувствительность к компонентам ○ временная фиксация облицованных реставраций ○ традиционная или самоадгезивная фиксация вкладок, накладок, виниров, частичных коронок и окклюзионных виниров (накладные мосты) 	
дополнительно для VITA YZ XT	
<ul style="list-style-type: none"> ○ для мостовидных реставраций с более чем тремя единицами ○ для консульных мостовидных конструкций ○ для временной фиксации 	

! Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Следующие ограничения не гарантируют успешную работу с VITA YZ:
 - толщина стенок и коннекторов меньше минимально допустимых размеров,
 - обработка дисков и блоков в несовместимых CAD/CAM-системах,
 - синтеризация в несовместимой печи для синтеризации,
 - облицовка с помощью облицовочной керамики, которая не подходит для облицовки каркасов из диоксида циркония с КТР 10,0 - 10,5 10⁻⁶ / К.
- Стоматологическое лечение, протезирование зубов с использованием стоматологических реставрационных материалов таит в себе общий риск ятрогенного повреждения твердой субстанции зуба, пульпы и/или мягких тканей в полости рта. Использование адгезивных систем и протезирование стоматологической реставрацией включают общий риск послеоперационной гиперчувствительности.
- Несоблюдение рабочих инструкций по обработке используемых материалов может привести к неадекватному проявлению свойств продукта с необратимым ущербом для твердой субстанции зуба, пульпы и / или мягких тканей полости рта.

9.5 Общие инструкции по применению


Примечание:

- Диски и блоки VITA YZ поставляются в предварительно спеченном состоянии. В этом состоянии материал хорошо обрабатывается, но еще не обладает свойствами, которые он имеет после синтеризации.
- По этой причине в этом состоянии необходимо бережное обращение.
- Проверьте целостность упаковки и материала сразу после получения.
- Упаковка должна быть герметичной, на продукте не должно быть никаких сколов, трещин или несоответствий цвета.
- На упаковке должно быть указано название производителя VITA Zahnfabrik, а также маркировка CE.




Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Храните диски и блоки VITA YZ в оригинальной упаковке и в сухом месте.
При обращении с материалами VITA YZ не подвергайте их воздействию ударов или вибрации.
- Обратите внимание, что к материалам нельзя прикасаться влажными руками. Используйте только те жидкости, которые предназначены для продуктов.
- Материалы не должны быть загрязнены посторонними веществами (например, во время процесса CAM).
- Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию, прежде чем вынимать циркониевый диск или блоки из упаковки. Она содержит важную информацию по обработке и безопасности.
- При несоблюдении всех пунктов инструкции диски и блоки VITA YZ не должны использоваться для изготовления зубных протезов.

9.6 Охрана труда/охрана здоровья

<p>Техника безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Во время работы иметь на себе защитные очки/маску, • Работать только с вытяжкой. • Иметь на себе защитные перчатки. 	
-----------------------------	---	---

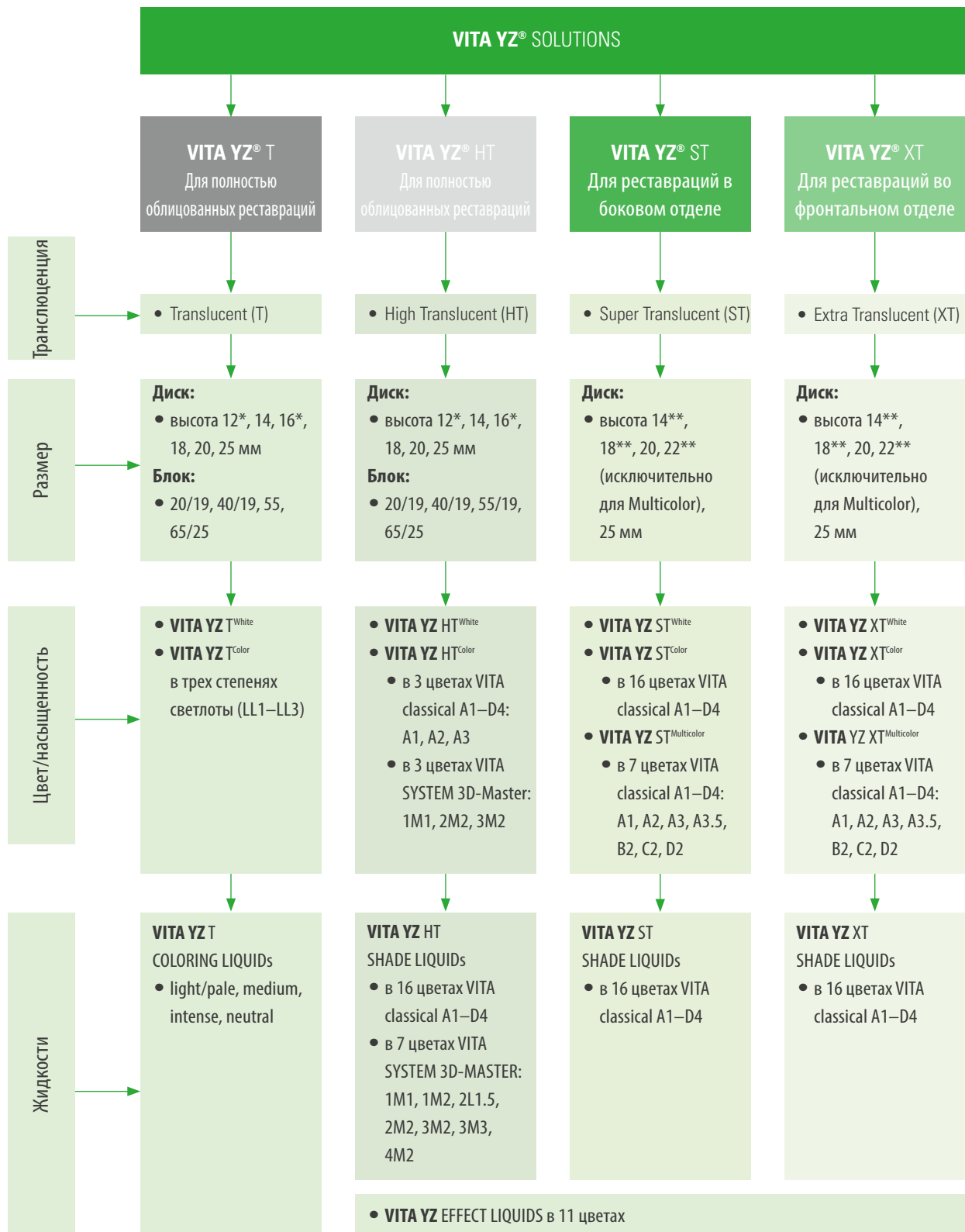
9.7 Паспорт безопасности

<p>VITA AKZENT Plus BODY Spray VITA AKZENT Plus GLAZE Spray VITA AKZENT Plus GLAZE LT Spray VITA AKZENT Plus FLUOGLAZE LT Spray</p>	<p>Легко воспламеняющаяся жидкость. Аэрозольный керамический порошок.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Только для применения в клинических условиях. • Не для интраорального применения. • Перед использованием пузырек с керамической массой следует встряхнуть. • Баллон под давлением: При нагревании может взорваться. Не прокалывать и не сжигать. • Беречь от попадания прямых солнечных лучей и высоких температур (свыше 50 °C). • Нельзя вскрывать или сжигать даже после использования. • Не направлять струю в сторону огня или раскаленных предметов. • Держать вдали от источников воспламенения – не курить. • Держать подальше от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. 	
<p>VITA YZ HT SHADE LIQUID VITA YZ ST SHADE LIQUID VITA YZ XT SHADE LIQUID VITA YZ EFFECT LIQUID</p>	<p>Опасность</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. • Раздражает дыхательные органы. • Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей. • После работы тщательно вымыть руки и лицо. • Работать с материалом в хорошо проветриваемом помещении. • Во время работы иметь на себе защитную обувь/одежду/очки/маску. • Загрязненную одежду выстирать перед повторным использованием. • Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами. 	 

Ссылка

- Более подробную информацию Вы можете найти в сертификатах безопасности материала.
- Соответствующие спецификации безопасности можно скачать с сайта www.vita-zahnfabrik.com/downloadcenter или запросить по факсу (+49) 7761-562-233.

9.8 Обзор вариантов, размеров и цветов



Примечание: Доступный ассортимент размеров может отличаться у отдельных вариантов White-, Color- и Multicolor.

*) Размеры доступны только в качестве неокрашенных вариантов VITA YZ T^{White}- bzw. HT^{White}.

***) VITA YZ ST^{Multicolor} и XT^{Multicolor} предлагаются только в: 14, 18 und 22 mm.

9.9 Совместимость систем



1 inLab MC XL
(Sirona Dental Systems GmbH)



2 CORiTEC 250i
(imes-icore GmbH)

Примечание:

• VITA YZ SOLUTIONS – СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ:

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

- inLab MC XL family и CEREC MC XL family*** (Sirona Dental Systems GmbH)

• VITA YZ SOLUTIONS – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ:

VITA предлагает диски VITA YZ T универсального размера (Ø 98,4 мм) для следующих CAD/CAM-систем:

- CORiTEC Serie (imes-icore GmbH),
- DMG ULTRASONIC Serie (DMG Mori AG),
- Röders RXD Serie (Röders GmbH),
- N4/R5/S1/S2/Z4/R5 (vhf camfacture AG),
- inLab MC X5 (Sirona Dental Systems GmbH),
- Ceramill mikro 4X/Ceramill mikro 5X/Ceramill Motion 2 (Amann Girrbach AG),
- KaVo Everest (KaVo Dental GmbH).

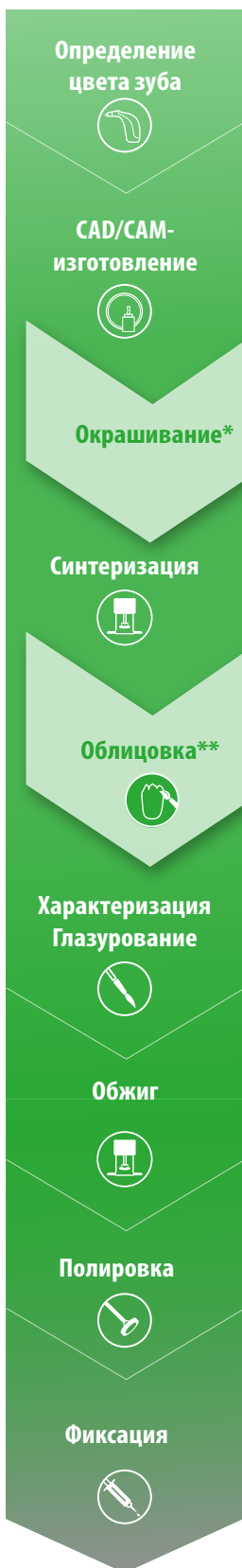
! Пожалуйста, соблюдайте следующее:

- Для оптимального эстетического результата (транслюцентность) реставрации из VITA YZ ST и VITA YZ XT не должны шлифоваться с использованием водяного охлаждения.
- Их нужно фрезеровать сухими.
- Диапазон вариантов/форм и цветов может иметь некоторые отклонения от технических требований отдельных CAD/CAM-партнеров и систем.
- Обработка VITA YZ должна выполняться с использованием утвержденной CAD/CAM-системы.

📖 Ссылка

- Более актуальную информацию о CAD/CAM партнерах вы найдете: www.vita-zahnfabrik.com/Systempartner

9.10 VITA - системные решения



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



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



- Для мануального окрашивания используйте жидкости **VITA YZ COLORING LIQUID (T)** или соответствующие жидкости **VITA YZ Shade Liquids (HT/ST/XT)**.



- Для синтеризации реставраций из **VITA YZ** подходит печь **VITA ZYRCOMAT 6000 MS/6100 MS**.



- Для особенно эстетических результатов рекомендуется использовать согласованную с диоксидом циркония облицовочную керамику **VITA VM 9**.



- Для характеристики **VITA YZ** рекомендуется использовать красители/глазуровочные массы **VITA AKZENT Plus**.



- Для обжига реставраций из **VITA YZ** используйте печь **VITA VACUMAT 6000 M**.



- Для полировки **VITA YZ** рекомендуется использовать набор для полирования **Polishing Set**.



- Реставрация из диоксида циркония фиксируется адгезивно или самоадгезивно с **VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS**.

*) Опционально: Окрашивание с помощью жидкостей **VITA YZ COLORING LIQUIDS** или **VITA YZ SHADE LIQUIDS** является необязательным этапом рабочего процесса. Это не требуется для предварительно окрашенных блоков **VITA YZ**.

***) Опционально: Облицовка с помощью **VITA VM 9** является необязательным этапом рабочего процесса и не является обязательной для концепции монолитного протезирования.

Заметки

WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER

Больше информации по продуктам и их обработке на сайте www.vita-zahnfabrik.com

▶ **Горячая линия службы поддержки продаж**

По вопросам составления заказов и отправке, информации о продуктах, а также рекламных материалов Вы всегда можете обратиться к господину Udo Wolfner и его коллегам внутренней службы по сбыту.

Телефон +49 (0) 7761/56 28 90

Fax +49 (0) 7761/56 22 33

8.00 bis 17.00 Uhr CET

Mail info@vita-zahnfabrik.com

▶ **Горячая линия технической поддержки:**

При возникновении вопросов, связанных с технической поддержкой материалов от VITA, Вы всегда можете получить помощь от наших специалистов Ralf Mehlin или Daniel Schneider.

Телефон +49 (0) 7761/56 22 22

Fax +49 (0) 7761/56 24 46

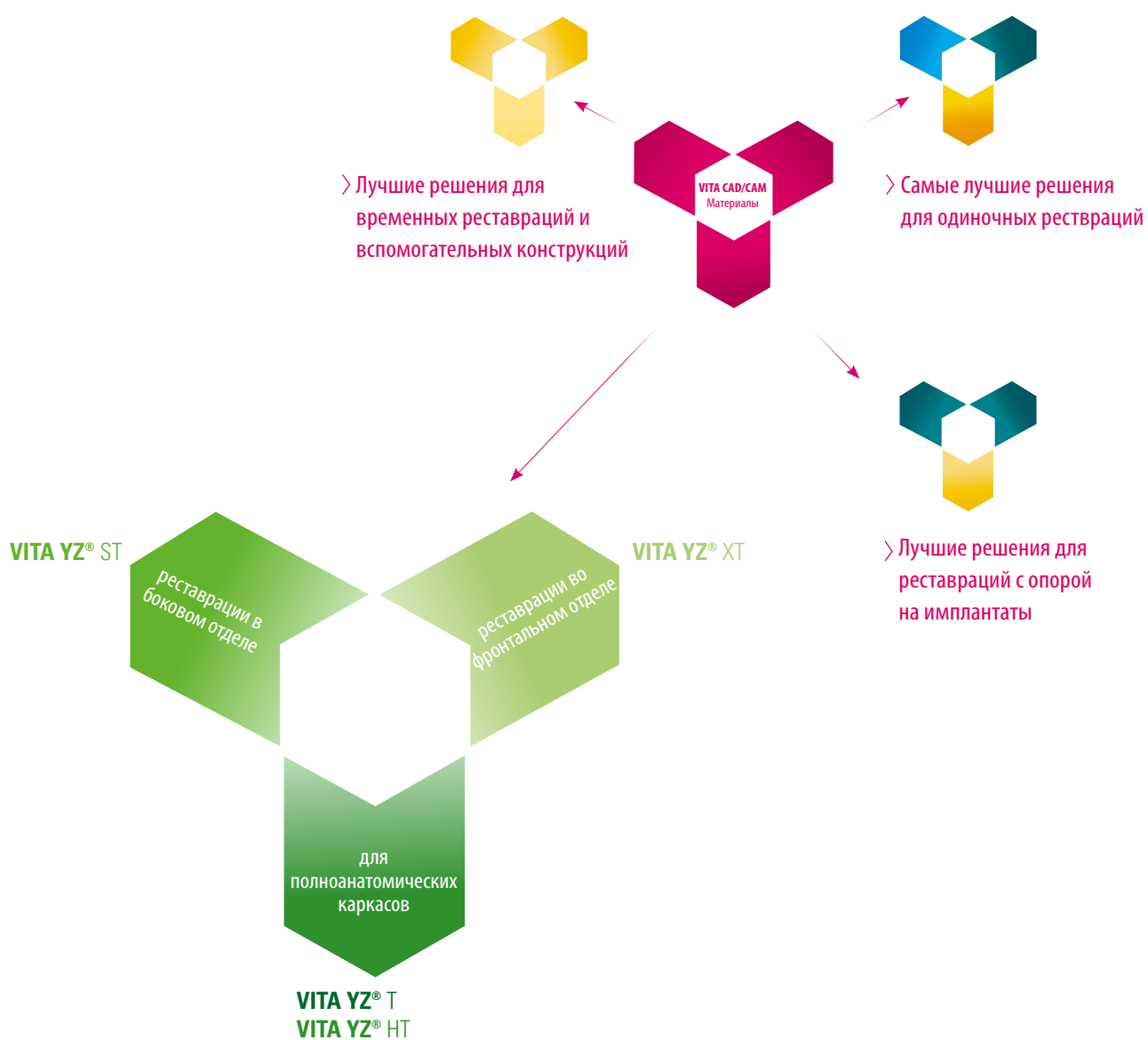
8.00 bis 17.00 Uhr CET

Mail info@vita-zahnfabrik.com

Дополнительные международные контакты см. в разделе www.vita-zahnfabrik.com/contacts



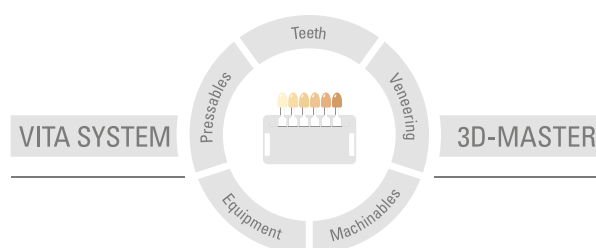
VITA CAD/CAM Материалы



> Лучшие решения для монолитных, частично или полностью облицованных мостовидных протезов

Уже более 15 лет клиники и лаборатории доверяют CAD/CAM материалам VITA при изготовлении каркасов. Ассортимент материалов включает в себя проверенные VITA YZ T/HT диоксид циркония для полностью облицованных реставраций, а также особенно прозрачные варианты VITA YZ ST/XT для полностью анатомических и частично облицованных реконструкций. Для всех материалов предлагаются красители и облицовочная керамика - оптимально согласованные материалы для высоких индивидуальных результатов.

Более подробную информацию о **VITA YZ® SOLUTIONS**
Вы можете найти на сайте: www.vita-zahnfabrik.com/cadcam



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 предусматриваемого 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: 04.20

С изданием данной брошюры все предыдущие издания утрачивают силу. Любую актуальную версию Вы найдете на сайте www.vita-zahnfabrik.com

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

VITA YZ® T, VITA YZ® HT, VITA YZ® ST, VITA YZ® XT,
VITA YZ® T COLORING LIQUID , VITA AKZENT® Plus, VITAVM®9

Zirkonzahn Srl. Компания Zirkonzahn Srl. Gais сертифицирована как производитель медицинской продукции и следующие виды ее продукции имеют маркировку C E 0476:

VITA YZ® HT SHADE LIQUID
VITA YZ® ST SHADE LIQUID
VITA YZ® XT SHADE LIQUID
VITA YZ® EFFECT LIQUID

Фирма EVE Ernst Vetter GmbH, сертифицирована как производитель медицинской продукции, и следующие виды ее продукции должны иметь маркировку C E 0483:

VITA SUPRINITY® Polishing Set clinical

Rx Only

VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · D-79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
 facebook.com/vita.zahnfabrik