

VITA VACUMAT 6000 MP

Инструкция по эксплуатации



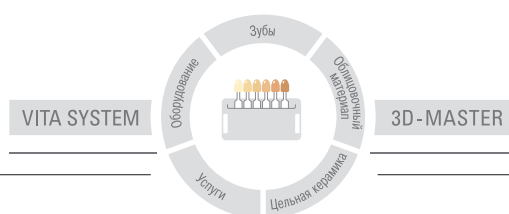
Определение цвета VITA

Задание по цветовому исполнению VITA

Воспроизведение цвета VITA

Контроль воспроизведения цвета VITA

05.11



VITA

Содержание

1	Предисловие	4
2	Объем поставки	5
2.1	Прибор в коробке в комплекте с	5
2.2	Пульт управления	5
2.3	Принадлежности (за дополнительную плату)	5
3	Техническая информация	6
3.1	Общее описание печи VITA VACUMAT 6000 MP	6
4	Технические характеристики	6
4.1	Размеры/вес	6
4.1.1	Печь VITA VACUMAT 6000 MP	6
4.2	Электрическое оснащение	6
4.2.1	Печь	6
4.2.2	Вакуумный насос с регулятором давления	6
5	Предназначение прибора	7
6	Правила техники безопасности	7
6.1	Пиктограммы	7
7	Окружающие условия	8
8	Защитные функции	8
9	Установка и ввод в эксплуатацию	9
9.1	Место установки	9
9.2	Контакты прибора	9
9.3	подключение компрессионного воздуха	10
9.4	Индикатор статуса	10
9.5	предохранители	10
9.6	пояснения к табличкам	10
9.7	Подключение прибора к электросети	11
9.8	Выключение прибора, нерабочее состояние	11
10	Очистка прибора	12
10.1	Очистительный обжиг камеры обжига	12
10.2	Изоляция камеры обжига	12
11	CE – маркировка	12
12	Вентилятор	12
13	Отключение напряжения в сети	13
14	Гарантия и ответственность	13
14.1	Запчасти	13
14.2	СЕРВИС	13

1 Предисловие

Уважаемый клиент,

Благодарим за покупку печи VITA VACUMAT 6000 MP с пневматической пресс-приставкой. Давно зарекомендовавшая себя система нагрева для печей для обжига керамики, на основе кварц-кантал-муфеля, а также новый изоляционный материал в обжиговой камере обеспечат Вам на долгие годы постоянство результатов обжига всех видов керамики.

Высококачественный температурный режим работы печи и автоматическая настройка температуры обеспечивает точность плюс/минус 1°C.

Обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией прежде, чем начинать работать с печью!

Соблюдение инструкции поможет успешной и безопасной работе.

Инструкция содержит важные рекомендации по надежной, экономичной и соответствующей назначению эксплуатации прибора. Соблюдение инструкции поможет избежать опасностей, ненужных расходов на ремонт, что будет способствовать долгосрочной рентабельности прибора.

Все изображения и схемы в данной инструкции служат для наглядности, но не являются определяющими для детальной конструкции прибора.

Инструкция должна постоянно находиться поблизости от прибора. С ней должны быть знакомы все сотрудники, которые работают с прибором, напр.:

- при обслуживании прибора,
- при устранении неполадок в рабочем процесс,
- при уходе за прибором,
- при сервисных работах.

Охрана авторских прав

Эта инструкция предназначена только для определенного круга лиц.

Передача третьим лицам возможна только согласно письменному разрешению фирмы ВИТА.

Все документы защищены авторскими правами.

Передача или размножение документов, даже частичная, переработка или сообщение их содержания не разрешены, если на это нет особого разрешения.

Нарушение авторских прав наказуемо и требует возмещения ущерба.

Все авторские права принадлежат нам.

2 Объем поставки

2.1 Прибор в коробке в комплекте с:

- 1 печь VITA VACUMAT 6000 MP с лакокрасочным покрытием или в корпусе из нержавеющей стали
- 3 обжиговых цоколя
- 1 светящийся жезл
- 1 сетевой кабель
- 1 печной пинцет
- 1 упаковка обжиговых трегеров A + B
- 1 упаковка обжиговых подставок G
- 1 рабочая инструкция
- 1 соединительный кабель для пульта управления
- регулятор давления для установки на вакуумном насосе
- 1 набор принадлежностей

2.2 Пульт управления

VITA VACUMAT 6000 MP может оснащаться следующими пультами управления:

- VITA vPad comfort с 7" цветным сенсорным дисплеем, фотовьювером, памятью на 500 программ обжига, возможностью управления 1 или 2 печами VITA VACUMAT 6000 M / 6000 MP.
- VITA vPad excellence с 8,5" цветным сенсорным дисплеем, фотовьювером, памятью на 1000 программ обжига, возможностью управления 1 - 4 печами VITA VACUMAT 6000 M / 6000 MP.

i Для управления 2 или большим количеством печей VITA VACUMAT 6000 M / 6000 MP с одного пульта управления VITA vPad comfort или VITA vPad excellence вам понадобится дополнительная распределкоробка с соединительным кабелем.

Более подробная информация по этому поводу в инструкциях к соответствующему пульту управления.

2.3 Принадлежности (за дополнительную плату):

- боковые панели, набор из 2 шт.
- столики для обжиговых изделий в наборе по 2 шт.
- вакуумный насос с регулятором давления: 230/240 Volt, 50/60 Hz, 115 Volt, 50/60 Hz или 100 Volt/60Hz.
- компьютерная программа для обработки данных обжига (FDS)
- числа на магнитах, 1 – 4 в наборе по 4 шт.

3 Техническая информация

3.1 Общее описание печи VITA VACUMAT 6000 MP

- Высокопроизводительная техника – высочайшая точность температуры
- Не занимает много времени в обслуживании – не занимает много места – обеспечивает оптимальные результаты обжига
- Корпус из высоколегированной стали с лакокрасочным покрытием или без него
- Выдвижные столики для обжиговых изделий
- Светящийся жезл с индикацией рабочего процесса
- Камера обжига оснащена высококачественным изоляционным материалом
- Кварцевый муфель
- Датчик температуры (платина / родий - платина)
- Автоматическая настройка температуры перед началом каждого сеанса обжига
- Точность температуры плюс/минус 1 °C
- Пневматическая пресс-приставка

4 Технические характеристики

4.1 Размеры/вес

4.1.1 Печь VITA VACUMAT 6000 MP

- Ширина: 230 мм
- Глубина: 325 мм
- Высота: 630 мм
- Корпус, вес: лакированная сталь 18,7 кг, нержавеющая сталь 20,1 кг.
- Камера обжига – эффективные размеры: диаметр: 90 мм, высота: 55 мм
- Температура в камере обжига: макс. 1200°C

4.2 Электрическое оснащение

4.2.1 Печь

- Электрическое подключение: 230 Volt AC, 50 Hz
или 100/110 Volt AC, 50/60 Hz
- Мощность: макс. 1500 Watt

4.2.2 Вакуумный насос с регулятором давления

- Электрическое подключение: 230 Volt, 50/60 Hz
или 100/110 Volt, 50/60 Hz
- Мощность: макс. 200 Watt
- Конечный вакуум: < 960 mbar
- Размеры: 320 x 110 x 220 мм
- Вес: ок. 6,4 кг

5 Предназначение прибора

Основа конструкции прибора

Прибор соответствует современному уровню развития техники и правилам техники безопасности. Однако, при неправильном обращении с прибором возможна опасность для здоровья и жизни пользователя или третьих лиц, а также возможны повреждения прибора и реальных ценностей.

Недопустимые действия во время работы

Не допускается работа прибора с источниками энергии, продукцией и т.п., для которых существуют особые предписания по безопасности или которые могут оказать негативное воздействие на здоровье обслуживающего персонала, а также с приспособлениями, измененными пользователем.

Допустимые действия

Эксплуатация печи допустима, если пользователи полностью ознакомлены с инструкцией, поняли ее и соблюдают ее. Все выходящие за рамки инструкции виды использования прибора, как например, применение непредусмотренных материалов, опасных веществ считается недопустимым. За возникший в связи с этим ущерб производитель/поставщик не несет ответственности. Риск несет только пользователь.

6 Правила техники безопасности

6.1 Пиктограммы

6.1 Пиктограммы		
Опасное напряжение	Эта пиктограмма предупреждает об опасном напряжении. Перед вскрытием прибора необходимо отключить его от электропитания.	
Горячая поверхность	Эта пиктограмма обращает внимание на горячие поверхности. Возможны ожоги.	
Особая утилизация	Соблюдать правила особой утилизации электро- и электронных приборов. Нельзя выбрасывать их в бытовой мусор. Черная полоса под изображением мусорного контейнера свидетельствует о том, что прибор пущен в обращение после 13.08.2005. Соблюдайте международные 2002/96/EG (WEEE) и национальные правила утилизации. Обратитесь к Вашему продавцу, если прибор нужно утилизировать.	
Рекомендация	Эта пиктограмма обращает внимание на опасные ситуации для персонала и прибора.	
Информация	Эта пиктограмма обращает внимание на полезные советы, пояснения и дополнения по эксплуатации прибора.	

7 Окружающие условия

- Использование во внутренних помещениях
- Температура окружающей среды от 2°C до 40°C
- Относительная влажность воздуха 80% при 31°C
- Высота 3800 м.н.м.
- Колебания в электросети не более плюс / минус 10% номинального напряжения.

8 Защитные функции

Печь через пульты,

VITA vPad easy или
VITA vPad comfort или
VITA vPad excellence

оснащена следующими защитными и контрольными функциями:

- Контроль датчика температуры
- Контроль температуры
- Контроль вакуума
- Защита при отключении электропитания
- Контроль вентилятора
- Контроль хода пресс-устройства

9 Установка и ввод в эксплуатацию

9.1 Место установки

- Прибор должен размещаться в сухом, отапливаемом помещении при соблюдении расстояния от ближайшей стены не менее 25 см (см. также пункт 7 выше).
- При температурах ниже 15 °C (напр., после доставки) прибор должен постоять при комнатной температуре ок. 30 мин прежде, чем с ним начнутся работы по установке.
- Прибор необходимо устанавливать не термостойкую поверхность. Излучение и нагрев вокруг прибора находятся в безопасном диапазоне. Но не исключено, что восприимчивые к высоким температурам поверхности мебели и фурнитура при постоянном воздействии тепла со временем могут слегка обесцветиться.
- Избегать попадания прямых солнечных лучей на прибор.
- Не располагать легко воспламеняющиеся предметы вблизи прибора. Пульт управления должен находиться вне потока тепла из камеры обжига.
- Устанавливать прибор таким образом, чтобы манипуляции с главным выключателем не были затруднены.

Перед вводом в эксплуатацию прочтите соответствующую инструкцию к пульта управления.

9.2 Контакты прибора





9.3 подключение компрессионного воздуха

Вакуумный насос оснащен регулятором давления.

Входящее давление из лабораторной сети должно быть макс. 6 бар.

Давление на выходе в прибор установить макс. 5 бар.

Для установки давления прессования см. рабочую инструкцию к пультам VITA vPad comfort / excellence.

9.4 Индикатор статуса

Индикатор показывает следующие рабочие состояния прибора:

- Зеленый – прибор в режиме ожидания
- Синий – идет программа обжига
- Красный – ошибка

Прочтите также соответствующую инструкцию к пультам управления.

9.5 Предохранители

На задней стороне прибора находятся два предохранителя. На табличках указаны их параметры. Предохранители с другими параметрами нельзя ставить.

Тип 230 Volt

T 8 H 250 V

Тип 100/110 Volt

T 15 H 250 V

9.6 Пояснения к табличкам

Опасное напряжение	Этот символ предупреждает об опасном напряжении. Перед вскрытием прибора его нужно отключить от электропитания.	
Остаточное зарядное напряжение	Если снята задняя панель даже на выключенном приборе в области главной платы может сохраняться остаточное напряжение до 400 Volt.	
Рекомендация	В области столика лифта не располагать никаких предметов. При включении прибора лифт автоматически опускается вниз. Для обжиговых изделий используйте выдвижные столики.	

Ответственность производителя при несчастных случаях при работе на вскрытом приборе исключается!

Ни в коем случае не использовать приборы без обжигового цоколя.
При продолжительной работе (макс. конечная температура, макс. продолжительность обжига) детали камеры обжига могут сильно разогреться (свыше 70 °C). При подключенном приборе **нельзя** прикасаться к открытой камере обжига, это из-за контакта с горячими находящимися под напряжением деталями.

9.7 Подключение прибора к электросети

! ⚠ **Перед вводом в эксплуатацию, см. пункт 6 правил техники безопасности!**

По подключению см. пункт 9.2

- Подсоединить кабели на пульте и печи.
- Установить индикатор статуса.
- Подключить вакуумный насос: кабель и шланг.
- Включить прибор в электросеть с помощью входящего в комплект электрокабеля.
- Установить шланг компрессионного воздуха.

! ⚠ **Не подключать прибор через удлинители, при повышенной нагрузке это опасно.**



- Включить главный выключатель, лифт опускается в нижнюю позицию.
- Протереть столик лифта и уплотнение столика лифта (от возможных частичек изоляции, упавших во время транспортировки).
- Установить обжиговый цоколь на столик лифта.
- Для размещения пресс-муфеля имеются 2 обжиговых цоколя, каждый с двумя пресс-дисками различного диаметра.

! ⚠ **Внимание: Для прессования обязательно кладутся на обжиговый цоколь оба пресс-диска.**



! ⚠ **Нельзя использовать приборы без обжигового цоколя!**

9.8 Выключение прибора, нерабочее состояние

В нерабочем состоянии прибора лифт должен находиться в камере обжига, а прибор должен быть отключен от сети на главном выключателе (см. пункт 9.2).
Закрытие камеры защищает изоляцию и препятствует впитыванию влаги.
Ознакомьтесь с инструкцией к используемому пульту управления.

10 Очистка прибора

Каждый раз перед очисткой отключайте прибор от сети!

Очистка внутренности камеры обжига не требуется. Регулярное протирание корпуса влажной тряпкой позволит поддерживать прибор в надежном рабочем состоянии.

Не использовать чистящие вещества и воспламеняющиеся жидкости.

10.1 Очистительный обжиг камеры обжига

Ознакомьтесь с инструкцией к пульту управления с разделом, касающимся очистки камеры обжига.

10.2 Изоляция камеры обжига

Камера обжига содержит в качестве изоляционного материала керамические минеральные волокна (Index Nr. 650-017-00-08), которые отнесены к категории возбудителей раковых заболеваний KAT 2 (Annex VI, EC 1272/2008).

При работе с камерой обжига или замене муфеля может быть образование пыли от изоляционного материала. Ее вдыхание опасно для здоровья как в плане канцерогенного воздействия, так и из-за раздражений на коже, в глазах и органах дыхания. При замене муфеля обязательно иметь на себе одежду с длинными рукавами, защитные очки и перчатки. Использовать пылеотсос или работать в защитной маске FFP2.

- По окончании работы смыть пыль с незащищенной кожи холодной водой.
- Использованную рабочую одежду стирать отдельно от других вещей.

После окончания работ смыть холодной водой пыль с незащищенной кожи. Использованную рабочую одежду стирать отдельно.

11 CE – маркировка

Маркировка CE информирует о соответствии прибора европейским стандартам 2006/95/EG (приборы низкого напряжения), а также 2004/108/EG/EWG (электронные приборы).

12 Вентилятор

Прибор оснащен вентилятором. Вентилятор настроен на температуру, его включение и выключение, а также скорость регулируются автоматически. Вентиляторы предотвращают перегрев печи и пресс-приставки и способствуют безопасности работы. При поломке одного из вентиляторов появляется соответствующее сообщение на дисплее (см.инструкцию к пульту управления в разделе сообщений о дефектах). Из соображений безопасности прибор нельзя эксплуатировать без вентиляторов. Корпус печи с вентиляционными отверстиями нельзя заслонять от притока воздуха.

13 Отключение напряжения в сети

Прибор имеет защиту от отключения напряжения в сети. Этот элемент предотвращает прерывание программы обжига, а, значит, и дефект обжига, при кратковременном отключении напряжения. Защита включается при текущем обжиге сразу же после отключения электропитания.

Отключение напряжения в сети менее, чем на 15 сек.

Программа не прерывается, дисплей на это время отключается. После включения напряжения в сети дисплей снова показывает ход программы.

Отключение напряжения в сети более, чем на 15 сек.

Программа прерывается, дисплей время отключается. После включения напряжения в сети дисплей показывает отключение для информации.

⚠ После включения напряжения продолжительность восстановления функции пульта составляет ок. 20 сек.

14 Гарантия и ответственность

Гарантия и ответственность согласно действующему законодательству.

❗ При изменении программного обеспечения без ведома и разрешения фирмы ВИТА претензии по гарантии и ответственности исключаются.

14.1 Запчасти

Запчасти должны соответствовать требованиям производителя. При поставке оригинальных запчастей это гарантируется производителем.

14.2 СЕРВИС

См. более подробную информацию:

<http://www.vita-zahnfabrik.com>

В разделах **Service / Geräteservice** предлагаются для загрузки обновления программного обеспечения.

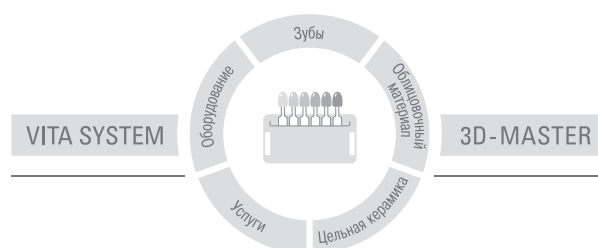
Кроме того, там же вы можете зарегистрироваться для получения по электронной почте автоматической рассылки актуальных обновлений.

По техническим вопросам обращайтесь по адресу:

E-Mail: instruments-service@vita-zahnfabrik.com

Тел. +49 (0) 7761 / 562-105, -106, -101

VITA SYSTEM 3D-MASTER от фирмы VITA – надежный
путь к решению проблемы определения цвета



Внимание! Работа с нашими материалами должна производиться только согласно приложенной инструкции. Мы не несем ответственности за дефекты, обусловленные неправильным применением. Перед началом работы пользователь должен удостовериться в целесообразности использования данного материала в каждом конкретном случае. Наша ответственность исключается, если материал был применен не по назначению и в недопустимом сочетании с материалами и оборудованием других производителей.

В остальном наша ответственность за правильность данной инструкции юридически независима и в правовом поле ограничивается в каждом отдельном случае размером стоимости поставленного товара по счету без налоговых начислений. Особо необходимо учесть, что мы не несем ответственности в допустимых законом пределах за потери прибыли, опосредованный ущерб и претензии третьих лиц к покупателю. Рекламации (вследствие неправильно заключенного договора, нарушений условий договора, недопустимых действий и т. д.) принимаются только, если имели место умысел или небрежность.

Дата выпуска данного издания 05.11.



VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Postfach 1338 · D-79704 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