stomdevice



АВЕРОН

Воскотопка стомалотогическая ВТ «Аверон»

Электрошпатель зуботехнический с установкой температуры и сменными насадками ЭШЗ-01-«АВЕРОН»

Руководство по эксплуатации

feedback@averon.ru

14–01

www.averon.ru

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice
аверон

СОДЕРЖАНИЕ

НАНЕСЕННАЯ МАРКИРОВКА 2
ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ 2
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 6
3 ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ 7
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ 9
5 ПОДГОТОВКА 11
6 РАБОТА 12
7 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 13
7.1 Модели со светодиодом 13
7.2 Модели с цифровым светодиодным индикатором 15
7.3 Форсированный нагрев для электрошпателя 21
8 СМЕННЫЕ РУЧКИ-НАСАДКИ 23
9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 24
10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 25
11 ГАРАНТИИ 26
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 31

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

НАНЕСЕННАЯ МАРКИРОВКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ

	**«Внимание! Смотри сопроводительные документы»** - необходимость предварительного изучения Руководства по эксплуатации, особенно раздел «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ», стр. 6: подключение к электрической сети, осторожное обращение с нагретыми частями конструкции, воском и пр.
⎓ 12 В 3,0 А	Указаны номинальные значения параметров электропитания.

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

Устройство – устройство для моделирования воском (ВТ и/или ЭШ, см. Таблицу 1, стр. 7-8).

ВТ – воскотопка.

ЭШ – электрошпатель.

МОДЕЛЛЕР М х.х – сменная ручка-насадка моделировочного ножа для ЭШ.

МОДЕЛЛЕР М х.х С – сенсорная сменная ручка-насадка (сенсор работает только при подключении к сенсорному каналу, например, в двухканальном ЭШ 2.1 ДУЭТ – к разъему с кабелем, имеющим **серую** маркировку).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Модульная система **МОДИС**:

I		модуль для управления **ЭШ** (до 2-х) и/ или **ВТ** (до 3-х) с цифровым светодиодным индикатором и энкодером
II		модуль для управления **ЭШ** со светодиодом и визуальной шкалой для установки температуры
III		модуль **ВТ** со светодиодом
Н		нож моделировочный – сменная ручка-насадка МОДЕЛЛЕР М х.1 (С) с кабельным разъемом

Изготовитель вправе вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие потребительские свойства изделия.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Настоящее Руководство, совмещенное с техническим описанием и паспортом, распространяется на Воскотопку стоматологическую ВТ «Аверон» и Электрошпатель зуботехнический с установкой температуры и сменными насадками ЭШЗ-01-«АВЕРОН» в конструктиве **МОДИС** (далее – **Устройства** для моделирования воском).

1.2 **Устройства** предназначены для выполнения моделировочных работ различными видами восков, в том числе в стоматологических учреждениях.

1.3 Перечень исполнений **Устройства** см. последнюю стр. Руководства. Отличия – в Таблице 1, стр. 7-8. Комплектность – в Таблице 2, стр. 9-10. Отличия при использовании – см. раздел **7** «**ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**», стр. 13.

Регистрация РФ:

- воскотопка стоматологическая ВТ «АВЕРОН», рег. удостоверение ФСР 2011/12654 от 20.12.2011, ОКП 945220, ТУ 9452-003-25014322-2006;
- электрошпатель зуботехнический с установкой температуры и сменными насадками ЭШЗ-01-«АВЕРОН», рег. удостоверение ФСР 2009/05430 от 30.07.2009, ОКП 945220, ТУ 9452-004-41752545-2001.

1.4 **Особенности**

- сохранение качества воска при многократном нагреве
- точное поддержание температуры воска в стакане
- независимость температуры воска от колебаний напряжения сети
- цифровое/аналоговое регулирование и индикация температуры
- отключение входящих в состав, но не используемых при текущей работе функциональных каналов **ЭШЗ** (**ВТ**).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice
АВЕРОН

- хранение установленных параметров без резервных источников питания (только для устройств с цифровым светодиодным индикатором, см. Табл. 1)
- сетевой адаптер
- возможность комплектации изделия по согласованному заказу

1.5 Условия эксплуатации

окружающая температура..... **10...35°C**
влажность при 30°C, не более..... **80%**

1.6 Основные технические характеристики (см. также Таблицу 1, стр. 7-8)

диапазон задаваемых температур стакана воскотопки ..... **40…110°C**
диапазон задаваемых температур наконечника
рабочей части сменной ручки-насадки..... **40…220°C**
максимальная температура при форсированном нагреве *..... **250°C**
емкость стакана воскотопки **20мл**
режим работы..... **продолжительный**

1.7 Требования к сетевому адаптеру

- выходное постоянное напряжение должно соответствовать указанному в Табл. 1 (стр. 7-8) для соответствующей модификации
- максимальный выходной ток должен быть **не меньше** значения тока потребления для соответствующей модификации по Табл. 1 (стр. 7-8)
- строго соблюдайте полярность при подключении сетевого адаптера к устройству:  **

* – см. п. 7.3, стр. 21 ** – примеры сетевых адаптеров см. на стр. 6

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Остерегаться:

- касаний нагретых стаканов воскотопок, частей сменных ручек-насадок
- попадания расплавленного воска на открытые участки кожи.

Запрещается:

- разбирать сменную ручку-насадку;
- снимать боковые заглушки модулей;
- свешивать моделировочный нож с рабочего стола.

Необходимо следить за степенью заполнения стаканов воском.
При размещении сменной ручки-насадки исключить возможность касания разогретым наконечником сетевого провода адаптера.

ПРИМЕРЫ СЕТЕВЫХ АДАПТЕРОВ



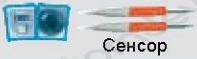
С сетевым шнуром, контактом заземления

Без сетевого шнура, контакта заземления

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

3 ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Таблица 1

Модификация	Число, тип каналов	Блок		
		Модули	Вид, электропитание	Масса без адаптера, не более
ЭШ 1.1 МОДИС	ЭШ	II + H		⎓12В 0,5А 0,2кг
ЭШ 1.1 ДУЭТ	2 ЭШ	2×II + 2×H		⎓12В 1,0А 0,3кг
ЭШ 1.2 ОПТИМУМ	ЭШ	II + H		~ 100-240В 50/60Гц 0,14А 0,2кг
ЭШ 2.1 МОДИС	ЭШ сенсор	I + H	 Сенсор	⎓12В 1,04А 0,2кг
ЭШ 2.1 ДУЭТ	ЭШ сенсор + ЭШ	I + 2×H	 Сенсор	⎓12В 1,5А 0,25кг
ЭШ 2.2 ДУЭТ КОМБИ	ЭШ сенсор + ЭШ + ВТ	I+2×H+III	 Сенсор	⎓12В 3,0А 0,35кг

ЭШ – без сенсорного управления нагревом
ЭШ сенсор – с сенсорным управлением нагревом

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Таблица 1 (продолжение)

Модификация	Число, тип каналов	Блок		
		Модули	Вид, электропитание	Масса без адаптера, не более
ВТ 1.1 МОДИС	ВТ	III		⎓ 12В 1,0А 0,2кг
ВТ 2.1 МОДИС	ВТ	I + III		⎓ 12В 1,0А 0,2кг
ВТ 2.1 ДУЭТ	2 ВТ	I+2×III		⎓ 12В 2,2А 0,3кг
ВТ 2.1 ТРИО	3 ВТ	I+3×III		⎓ 12В 3,3А 0,4кг
ВТ 2.1 КОМБИ	ВТ + ЭШ	I + III + H		⎓ 12В 1,5А 0,25кг
ВТ 2.1 КОМБИ ДУЭТ	2 ВТ + ЭШ	I+2×III+H		⎓ 12В 3,0А 0,35кг
ВТ 2.1 КОМБИ ТРИО	3 ВТ + ЭШ	I+3×III+H		⎓ 12В 4,0А 0,45кг

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	ЭШ 1.1 МОДИС	ЭШ 1.1 ДУЭТ	ЭШ 1.2 ОПТИМУМ	ЭШ 2.1 МОДИС	ЭШ 2.1 ДУЭТ	ЭШ 2.2 ДУЭТ КОМБИ
Блок	1	1	1	1	1	1
Внешний импульсный сетевой адаптер	1	1	1 встроен	1	1	1*
Сменная ручка-насадка	МОДЕЛЛЕР М 5.1	МОДЕЛЛЕРЫ М 4.1 , М 5.1	МОДЕЛЛЕР М 5.1	МОДЕЛЛЕРЫ М 5.1 С	МОДЕЛЛЕРЫ М 4.1 , М 5.1 С	МОДЕЛЛЕРЫ М 4.1 , М 5.1 С
Подставка моделировочного ножа ПН 2.1 БЛЕСК	1	2	1	1	2	2
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1	1
Дополнительные сменные ручки-насадки						
МОДЕЛЛЕР М Х.1,	1.1 ... 9.1	1.1 ... 9.1	1.1 ... 9.1	1.1 ... 9.1**	1.1 ... 9.1**	1.1 ... 9.1**
МОДЕЛЛЕР М Х.1 С	1.1 С ... 9.1 С**	1.1 С ... 9.1 С**	1.1 С ... 9.1 С**	1.1 С ... 9.1 С	1.1 С ... 9.1 С	1.1 С ... 9.1 С
(см. п. 8, стр. 24)						

– КАССЕТА 4.0 МОДЕЛЛЕР	Подставка для 4 штук МОДЕЛЛЕР
– ПОДСТАВКА 1.0 МОДИС	Подставка универсальная под модуль управления ЭШ
– ПН 2.1 БЛЕСК	Подставка универсальная для моделировочного ножа
– БЛЕСК 2.1	Вискозная губка

– поставка по дополнительной заявке

* – адаптер с подсоединяемым сетевым шнуром

** – возможна работа без использования сенсорного управления

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Таблица 2

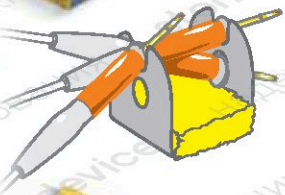
ВТ 1.1 МОДИС	ВТ 2.1 МОДИС	ВТ 2.1 ДУЭТ	ВТ 2.1 ТРИО	ВТ 2.1 КОМБИ	ВТ 2.1 КОМБИ ДУЭТ	ВТ 2.1 КОМБИ ТРИО
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1*	1*	1	1*	1*
–	–	–	–	МОДЕЛЛЕР М 5.1	МОДЕЛЛЕР М 5.1	МОДЕЛЛЕР М 5.1
–	–	–	–	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
–	–	–	–	1.1 ... 9.1	1.1 ... 9.1	1.1 ... 9.1
–	–	–	–	1.1 C ... 9.1 C**	1.1 C ... 9.1 C**	1.1 C ... 9.1 C**



ПОДСТАВКА 1.0 МОДИС



ПН 2.1 БЛЕСК





БЛЕСК 2.1

Внимание!
Для лучшего результата используйте **влажную губку!**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice
аверон

5 ПОДГОТОВКА

5.1 Разместить **Устройство** на ровной, устойчивой горизонтальной поверхности, обеспечив свободный доступ к его органам управления, индикации, разъемам, а также сетевой розетке.

5.2 Работа с воскотопкой

Загрузить воск в стакан **ВТ** и закрыть его крышкой.

5.3 Работа с электрошпателем

Установить МОДЕЛЛЕР **(М)** до упора в разъём **(Р)** на кабеле, совместив контакты **М** с отверстиями в **Р** (ориентироваться по «ключу», **рис. 1**). Установить МОДЕЛЛЕР М на подставку из комплекта поставки. Удерживать **М** за пластиковый корпус во избежание ожогов при установке/снятии и работе, а также не допускать свисания моделировочного ножа с рабочего стола.

Увлажнить вискозную губку.

В ЭШ 2.1 ДУЭТ кабель или разъем сенсорного канала имеют серую маркировку.

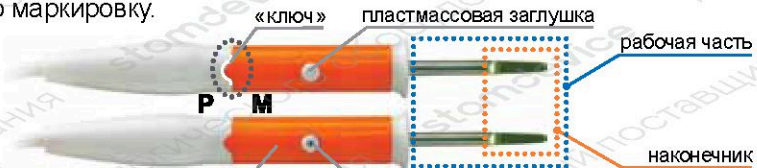


Рис. 1

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Внимание! **Рекомендация!**

Регулярная очистка нагретой выше 110°С рабочей части сменной ручки-насадки о влажную вискозную губку (БЛЕСК 2.1) значительно снижает образование нагара, ускоряет охлаждение.

6 РАБОТА

6.1 Подключить разъем сетевого адаптера к соответствующему разъему **Устройства** и, если требуется – сетевой шнур к адаптеру. Включить адаптер в сетевую розетку.



Внимание! **Предупреждение!**

Для всех устройств, укомплектованных адаптерами без сетевого шнура и с диаметром штырей 4 мм, необходимо обеспечить надежность контакта вилка-розетка, особенно после включения в эту розетку вилок с более толстыми штырями. Повторное включение не ранее, чем через 1 мин.

Включить **Устройство**. Проверить и выбрать, при необходимости, канал, задать требуемую температуру нагрева (см. ниже).

6.2 Время плавления воска зависит от загрузки стакана ВТ, но не превышает 25 мин. При достижении заданной температуры делать выдержку до 15 мин. для равномерного прогрева воска по всему объему.
Время достижения заданной температуры насадки – не более 5 мин.

6.3 Выключить **Устройство** после выполнения работ.
Отключить сетевой адаптер от розетки при продолжительных перерывах.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice
аверон

7 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Модели со светодиодом

ВТ 1.1 МОДИС (**рис.2**), ЭШ 1.1 МОДИС (**рис.3**), ЭШ 1.1 ДУЭТ (**рис.4**), ЭШ 1.2 ОПТИМУМ (**рис.5**).

7.1.1 Подключить разъем кабеля сетевого адаптера к разъему **(3)** на задней стенке блока управления **(1)**, а вилку сетевого адаптера к розетке сети электропитания (в ЭШ 1.2 МОДИС ОПТИМУМ адаптер встроен и вилка **(5)** на корпусе **Устройства**).

7.1.2 Работа в режиме поддержания температуры («рабочий» режим) отображается светодиодом **(4)**.

Индикация светодиода в ВТ 1.1 МОДИС (рис. 2):

- желтый цвет – нагрев включен,
- зелёный цвет – достигнута установленная температура (режим поддержания температуры).

Индикация светодиода в ЭШ 1.1 МОДИС (рис.3), ЭШ 1.1 ДУЭТ (рис.4), 1.2 ОПТИМУМ (рис.5)

- светодиод светится – нагрев включен, с ростом заданной температуры сменной ручки-насадки яркость свечения увеличивается.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

7.1.3 Задание температуры – вращением ручки **(2)**:
по часовой стрелке – увеличение температуры,
против часовой стрелки – уменьшение температуры.

7.1.4 Выключение **Устройства** после выполнения работ – только отключением адаптера из сетевой розетки. Для ЭШ 1.2 ОПТИМУМ – отключением самого устройства.



Рис. 2

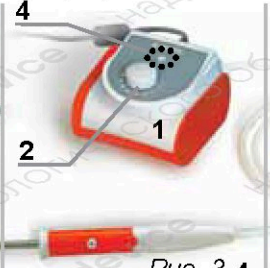


Рис. 3

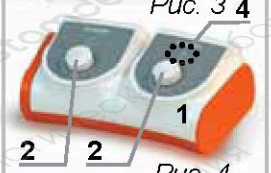


Рис. 4



Рис. 5

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice
аверон

7.2 Модели с цифровым светодиодным индикатором

- одноканальные **(рис. 6а)**: ЭШ 2.1 МОДИС, ВТ 2.1 МОДИС.



Индикация в «рабочем» режиме
(на примере ЭШ 2.1 МОДИС)

Рис. 6а

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- многоканальные **(рис. 6б)**:

ЭШ 2.1 ДУЭТ,
ЭШ 2.2 ДУЭТ КОМБИ,
ВТ 2.1 ДУЭТ,
ВТ 2.1 ТРИО,
ВТ 2.1 КОМБИ,
ВТ 2.1 КОМБИ ДУЭТ,
ВТ 2.1 КОМБИ ТРИО.



Индикация в «рабочем» режиме

Рис. 6б

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Перечень доступных режимов и настроек

Таблица 3

Устройства	«Ждущий» режим[1] [.]	Символы каналов на индикаторе[2]	Вкл/откл сенсорного управления[3] [F]	Отключение нагрева[4] [OF]
ЭШ 2.1 МОДИС	+	-	+	- *
ЭШ 2.1 ДУЭТ	+	**b** (ЭШ сенсор), **c** (ЭШ)	+ только канал **b**	**b**, **c**
ЭШ 2.2 ДУЭТ КОМБИ	+	**b** (ЭШ сенсор), **c** (ЭШ), **u** (ВТ)	+ только канал **b**	**b**, **c**, **u**
ВТ 2.1 КОМБИ	+	**b** (ВТ), **P** (ЭШ)	-	**b**, **P**
ВТ 2.1 КОМБИ ДУЭТ	+	**b**, **c** (ВТ), **P** (ЭШ)	-	**b**, **c**, **P**
ВТ 2.1 КОМБИ ТРИО	+	**b**, **c**, **d** (ВТ), **P** (ЭШ)	-	**b**, **c**, **d**, **P**
ВТ 2.1 МОДИС	+	-	-	- *
ВТ 2.1 ДУЭТ	+	**b**, **c** (ВТ)	-	**b**, **c**
ВТ 2.1 ТРИО	+	**b**, **c**, **d** (ВТ)	-	**b**, **c**, **d**

* – см. п.7.2.1. «ждущий» режим, стр. 18

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Пояснение к таблице 3

	Сноски:	Обозначено:	
1	- см. п. 7.2.1 (стр. 18), п. 7.2.4 (стр. 20)	**[….]**	индикация
2	- рис. 6б, (стр. 16), п. 7.2.5 (стр. 20)	**b**, **c**, **d**, **u**, **P**	символы каналов нагрева, отображаемых на индикаторе
3	- см. п. 7.3 (стр. 21)		
4	- см. п. 7.2.2 (стр. 18), п. 7.2.3 (стр. 19)		

7.2.1 После подключения к сети установится «ждущий» режим:

- напряжение на нагреватели всех каналов не подается;
- на индикаторе справа внизу высветится точка [.] - сигнал подключения к сети.

7.2.2 Включение **Устройства** – удержанием в нажатом состоянии кнопки ВКЛ/ВЫКЛ (около 2 сек). Установится *«рабочий»* режим – управление каналом воскотопки или электрошпателя.

На индикаторе: **OF** – нагрев в выбранном канале выключен или **T°C** - температура, установленная в нем перед выключением/ переходом в «ждущий» режим.

В одноканальных устройствах отображается ранее установленная температура или минимальная 40 °С.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

7.2.3 Установка температуры осуществляется поворотом ручки:

по часовой стрелке – увеличение (при исходном состоянии **OF** – включение канала),

против – уменьшение (при исходном значении 40 – переход в **OF**).

При быстром повороте ручки на 90º включается автоматический рост/спад значений в диапазоне возможных температур до поворота ручки в противоположную сторону, либо до конечных значений диапазона. При автоматическом росте/спаде значений температуры доворот ручки в ту же сторону ускоряет изменение значений.

В многоканальных устройствах после нижнего значения диапазона температуры отображается **OF** (нагрев выключен).

После поворота ручки в канале ВТ через 3 сек будет отображаться текущая температура воска в стакане воскотопки, а в канале ЭШ (сразу) - температура рабочей части сменной ручки-насадки.

Для просмотра установленного значения температуры в стакане воскотопки с воском – повернуть ручку в любую сторону на 1 щелчок.

Для канала электрошпателя всегда отображается установленная температура.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

7.2.4 В «Рабочем» режиме включение нагрева рабочей части сменной ручки насадки на индикаторе отображается точкой в правом нижнем углу (см. **рис. 6а** и **6б** на стр. 15 -16).

С включением нагрева стакана **ВТ** с воском синхронно включается светодиод в левом верхнем углу модуля **ВТ**.

7.2.5 Выбор канала **ВТ** или **ЭШ** для просмотра или коррекции установленной температуры – последовательными кратковременными (менее 1 сек.) нажатиями кнопки. При выборе следующего канала запоминается значение установленной температуры или **OF**.

Выбранный канал **b**, **c**, **d**, **u** или **P** отображается соответствующим символом. У многоканальных воскотопок в течение первых 3 сек после выбора канала или изменения значения синхронно мигают символ канала на индикаторе и светодиод (поз. **4** на **рис. 2**, стр. 14) рядом со стаканом **ВТ** на соответствующем модуле.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

7.3 Форсированный нагрев для электрошпателя

Форсированный нагрев – ускоренный разогрев насадки электрошпателя до 250°С и более независимо от установленной температуры.

При отпускании сенсорного датчика температура насадки возвращается к установленной температуре в диапазоне 40...220°С.

Для включения (активизации) или отключения сенсорного управления в ЭШ 2.1 МОДИС, ЭШ 2.1 ДУЭТ и ЭШ 2.2 ДУЭТ КОМБИ (b-канал) следует, удерживая сенсорный датчик на МОДЕЛЛЕР М (**рис. 1**, стр. 11), **кратковременно** нажать на кнопку на модуле управления (**рис. 6а**, **6б**, стр. 15).

После включения электрошпателя (или перехода из «ждущего» в «рабочий» режим) сенсорное управление активировано.

Внимание! **Рекомендация!**



Для быстрого достижения заданной температуры при смене насадки включить «ждущий» и затем «рабочий» (см. п. 7.2.1, 7.2.2, стр. 18) режим (не более двух раз подряд!). При этом ~ на 10 сек включается форсированный нагрев без отражения **«F»** на индикаторе.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

При активированном сенсорном управлении и касании датчика на индикаторе отображается символ **«F»** (в середине поля индикации температуры), означающий включение форсированного нагрева.

После выключения сенсорного управления следует убедиться, что отсутствует реакция на касание сенсорного датчика (на индикаторе не появляется символ **«F»**, а отображается установленная температура).

При самопроизвольном срабатывании сенсорного нагрева (на индикаторе **«F»** без касания сенсорного датчика при активированном сенсорном управлении) надо переподключить адаптер к сетевой розетке, повернув перед повторным включением вилку (или сам адаптер) на 180°.



Внимание!

Не допускать сворачивание в петли, кольца кабеля сенсорного канала электрошпателя – возможно самопроизвольное включение форсированного нагрева или активизация / отключение сенсорного управления при нажатии на кнопку энкодера.

8 СМЕННЫЕ РУЧКИ-НАСАДКИ

По дополнительной заявке возможна поставка сменных ручек-насадок (**рис. 7**) с различной формой рабочей части: МОДЕЛЛЕР М 1.1...9.1 и сенсорные - МОДЕЛЛЕР М 1.1 С...9.1 С.

Нагреватель насадки размещен непосредственно в наконечнике рабочей части, что исключает перегрев пластмассового корпуса ручки **М**.



Форма наконечника рабочей части сменной ручки-насадки МОДЕЛЛЕР М X.1

Рис. 7

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование **Устройства** проводится в таре изготовителя всеми видами крытых транспортных средств по действующим для них правилам.

Условия транспортирования: температура от минус 40 до 50°С, относительная влажность до 100% при температуре 25°С.

9.2 **Устройство** должно храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах в один ряд при температуре от минус 40 до 40°С и относительной влажности до 98% при температуре 25°С. Не допускается хранение **Устройства** совместно с кислотами и щелочами.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice
аверон

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Очистку корпуса **Устройства** производить отжатым тампоном, смоченным слабым мыльным раствором, или жидкостью, растворяющей воск. Не допускать попадания жидкости внутрь **Устройства**. По окончании очистки – протереть сухой мягкой тканью.

Необходимо следить за чистотой рабочей части сменной ручки-насадки и своевременно производить ее очистку, например, влажной вискозной губкой из комплекта ПН 2.1 БЛЕСК. Удаление нагара при его образовании на рабочей части следует производить путём соскабливания деревянным или пластиковым инструментом, при этом рабочая часть сменной ручки-насадки должна быть теплая (минимальное значение 40°С). Старайтесь не использовать для очистки рабочей части слишком твёрдые и абразивные материалы с последующей полировкой поверхности – это значительно ускорит износ рабочей части сменной ручки-насадки. Также допускается чистка горячим паром, при этом необходимо избегать контакта пара с пластиковыми деталями сменной ручки-насадки.

10.2 Замена предохранителей проводится Изготовителем или уполномоченным им сервисным центром.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

11 ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие **Устройства** для моделирования воском требованиям действующей технической документации в случае соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему Руководству.
Гарантийный срок – 60 месяцев (на адаптер – 12 месяцев) с даты продажи, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на МОДЕЛЛЕР М х.х (С).

Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений или не санкционированного Изготовителем доступа в конструкцию.

Срок службы – 5 лет.



Изготовитель:

620102, Екатеринбург, Чкалова 3, ООО «ВЕГА-ПРО»

бесплатный звонок по России 8 804 333-19-20

тел. (343) 311-11-21, (343) 234-65-86, www.averon.ru
факс (343) 234-65-72 feedback@averon.ru

сервис-центр: тел. (343) 234-66-23

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice
АВЕРОН

Адреса сервисных представительств, осуществляющих гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также ремонт оборудования АВЕРОН:

МОСКВА	**АВЕРОН-М**	**(495)**	**785-93-48**
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	**АВЕРОН СЕВЕРО-ЗАПАД**	**(812)**	**301-01-22**
ТАГАНРОГ	**АВЕРОН-ЮГ**		**8-988-252-17-68**
АЛМАТЫ	**ЛУЧ**	(10-77-272)	742-998, ф. 740-157
АРХАНГЕЛЬСК	**ИНМЕД**	(8182)	633-152, 633-174, ф. 633-202
АСТРАХАНЬ	**ЧП САВИН**	(8512)	382-867, ф. 383-584
БАКУ	**АРАШ**	(10-99-412)	972-216, ф. 977-689
БАРНАУЛ	**СИБ. СТОМ. КОМПАНИЯ**	(3852)	200-781, 200-782
БЕЛГОРОД	**ВЛАДМИВА**	(4722)	313-508, 262-683, ф. 313-502
БИШКЕК	**ИП ГРЕЦОВ**	(10-996)	555-77-57-80
ВЛАДИВОСТОК	**ДЕНТАЛЬ СЕРВИС**	(4232)	418-094, ф. 418-510
ВОЛГОГРАД	**ИП АЛЕКСАНДРОВ**	(8442)	377-738, 339-325, ф. 338-994
	РЕНОМЕ	(8442)	385-258, ф. 385-244
	ДЕНТАЛ ЕВРОМЕД	(8442)	238-899, ф. 243-724

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ВОРОНЕЖ	**МЕДИКА-СЕРВИС** (4732)	532-881, ф. 532-466
ЕРЕВАН	**ЛЕВАДЕНТ** (10-37410)	455-456
ИРКУТСК	**БЛИК-ТРЕЙД** (3952)	291-071, ф. 258-420
ИЖЕВСК	**МЕДИЦИНА** (3412)	930-151
КАЗАНЬ	**РОКАДА ДЕНТ** (843)	570-68-81, ф. 570-68-80
КАЛИНИНГРАД	**ИП УМНОВ** (4012)	642-371, 8-902-213-99-54
КЕМЕРОВО	**СТОМЛЮКС СЕРВИС** (3842)	756-350
КИРОВ	**АНВЕЛ** (8332)	341-110, ф. 646-744
КОСТАНАЙ	**АРЫСТАН ХОЛДИНГ** (7142)	281-975
КРАСНОДАР	**АЛЛЕКО-КУБАНЬ** (861)	233-29-04, ф. 332-904
КРАСНОЯРСК	**КОНТАКТ** (39175)	2-17-02, 2-16-80, ф. 2-17-79
	МЕДИА (3912)	586-880, ф. 365-773
МИНСК	**ЛОДЭ-С** (10-37-517)	ф.284-17-95
	БЕЛМЕДТЕХНИКА	8-10-37-517-247-12-98
НОВОСИБИРСК	**ИНВЕРСИЯ** (383)	236-40-20, ф. 236-40-21

Н-НОВГОРОД	**ФАРМАСТОМТ**	(831)	439-32-71
ОМСК	**ИП МАЛЫШКИН**	(3812)	ф. 247-333
ОРСК	**СТОМАКС**	(3537)	272-893, ф. 272-894
	ДЕНТПРОМ	(3537)	272-893, ф. 315-108
ПЕРМЬ	**СТЭЛС**	(342)	294-01-91, 242-21-51
	МЕДИКА	(342)	216-66-65, ф. 206-59-09
	ИП СИДОРОВ	(342)	238-36-27, ф. 238-38-27
САМАРА	**ИНВЕРСИЯ**	(846)	279-24-39, ф. 373-80-00
САРАТОВ	**ЕВРОСТОМ**	(8452)	522-590, ф. 522-582
СТАВРОПОЛЬ	**МЕДТЕХСЕРВИС**	(8652)	460-114, 565-818, ф. 565-111
ТАШКЕНТ	**SVID**	(10-99-871)	173-02-02, 173-19-35
УФА	**АНЖЕЛИКА**	(3472)	356-210, ф. 337-575
ХАБАРОВСК	**СТОМА-ДЕНТАЛЬ**	(4212)	460-070 (71), ф. 460-072 (73)
ХАРЬКОВ	**РЕГАРД**	(10-38-057)	756-02-97, 738-09-53
ЧЕЛЯБИНСК	**СТОМАТЕХ**	(351)	260-66-65
ЯРОСЛАВЛЬ	**МЕДТЕХСЕРВИС**	(4852)	581-831, ф. 581-832

Работу на всем спектре оборудования, выпускаемом НПК «АВЕРОН», поможет освоить:

Учебный центр АВЕРОН

Приглашаем зубных техников на обучение!

Все современные зуботехнические технологии:

- металлокерамика;
- кламмерное и замковое бюгельное протезирование;
- пластиночные протезы методом термолитьевого прессования;
- литье.

Индивидуальный подход к каждому. Возможно обучение как с начального уровня (изготовление моделей, загипсовка и т.д.), так и повышение квалификации техников с опытом работы.

Занятия проводят ведущие специалисты зуботехнической лаборатории АВЕРОН и приглашенные консультанты. В процессе обучения техники приобретают не только теоретические знания, но и практические навыки использования технологий. Это позволяет сразу после окончания курса приступить к изготовлению «живых» работ.

Возможно индивидуальное обучение.

Также **Учебный центр** **приглашает на обучение врачей-стоматологов, руководителей и администраторов стоматологических учреждений**.

Запись и вопросы по телефону:
(343) 233-25-33, сот. 8-904-54-74-464
Контактные лица: Ширяева Таслима Сабирьяновна, Пятых Вера Антоновна, Статных Алла Александровна
e-mail: **uc@averon.ru**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
Исправления не допускаются!

Устройство изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации

ВТ1	1.1 МОДИС	
ВТ2	2.1 МОДИС	
	2.1 ДУЭТ	
	2.1 ТРИО	
ВТ3	2.1 КОМБИ	
	2.1 КОМБИ ДУЭТ	
	2.1 КОМБИ ТРИО	
ЭШ3	1.1 МОДИС	
	1.1 ДУЭТ	
	1.2 ОПТИМУМ	
	2.1 МОДИС	
	2.1 ДУЭТ	
	2.2 ДУЭТ КОМБИ	

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Контролер ООО «ВЕГА-ПРО» _____
(подпись, м.п)

Дата продажи _____

Продавец _____
(подпись, м.п)

Если поле даты продажи не заполнено или исправлено, то гарантия исчисляется с даты выпуска.