



# ЭЛЕКТРОШПАТЕЛЬ ЗУБОТЕХНИЧЕСКИЙ ЭШЗ-01-«АВЕРОН»

2.0 НЬЮ



Руководство по эксплуатации  
АВЕ 622.000.000 РЭ

Изготовитель:

620102, Россия, Екатеринбург

Чкалова 3, ООО «ВЕГА-ПРО»

[www.averon.ru](http://www.averon.ru)

[feedback@averon.ru](mailto:feedback@averon.ru)

бесплатный звонок по России 8 800 700-12-20

тел. (343) 311-11-21

Сервис-центр: тел. (343) 234-66-23

бесплатный звонок по России 8 800 700-11-02

Нанесенная маркировка по безопасности:

	До начала работ внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации
	Указаны номинальные значения параметров электропитания

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**1.1** Настоящее Руководство распространяется на Электрошпатель зуботехнический ЭШЗ-01-«АВЕРОН» – рег. удостоверение №ФСР 2009/05430 от 30.07.2009, ТУ 9452-004-41752545-2001, ОКП 945220, далее – **ЭШЗ**.

**1.2 ЭШЗ** предназначен для выполнения моделировочных работ различными видами восков в стоматологических учреждениях.

### **1.3 Условия эксплуатации**

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

### **1.4 Основные технические характеристики**

диапазон задаваемой температуры	..... 40...220°C
дискрет индицируемой температуры	..... 1°C
выход адаптера	..... 12В 1,0А
электропитание адаптера	..... ~220/230В 50/60Гц
длина кабеля, не менее	..... 1 м
режим работы	..... продолжительный
масса, с блоком питания	..... 0,4 кг
габариты блока управления, не более	.... 85x80x55 мм

## **2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Остерегаться прикосновения к нагретой насадке моделировочного ножа и попадания расплавленного воска на открытые участки кожи.

При размещении моделировочного ножа на рабочем месте исключить возможность касания разогретой насадкой кабеля ножа и сетевого провода адаптера.

Запрещается разбирать моделировочный нож.

---

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

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ (рис.1)

- 1 - Блок управления с моделировочным ножом - 1 шт
  - 2 - Сетевой адаптер - 1 шт
  - 3 - Съёмная насадка НС 5.0 НЬЮ "лопатка прямая" - 1 шт
  - 4 - ПОДСТАВКА 2.0 МОДИС с вискозной губкой БЛЕСК 2.1 (5) - 1 шт
  - 6 - Ключ для снятия насадок - 1 шт
- Руководство по эксплуатации АВЕ 622.000.000 РЭ
- ☒ - Насадка НС х.0 НЬЮ - поставка по дополнительной заявке



Рис.1

#### **ВНИМАНИЕ!**

Для лучшей очистки насадки используйте **влажную** губку БЛЕСК 2.1.

Менять насадки только в горячем состоянии.

Для смены насадки НС х.0 НЬЮ пользуйтесь ключом для снятия насадок. Съем и установку насадки производите возвратно-поступательными движениями вдоль оси моделировочного ножа, избегая вращения и покачивания.

## **ВНИМАНИЕ!**

При необходимости подожмите насадку, сняв ее.  
Не прижимать защитное силиконовое кольцо вплотную к торцу ручки во избежание перегрева ее корпуса.  
При ослаблении фиксации нагревателя в ручке подтяните втулку вращением от руки.

## **4 ПОДГОТОВКА**

**4.1** Разместить ПОДСТАВКУ 2.0 МОДИС с ЭШЗ на ровной, устойчивой горизонтальной поверхности, обеспечив свободный доступ к органам управления, индикации, разъемам, а также сетевой розетке.

**4.2** Подключить кабель сетевого адаптера к разъему блока управления.

## **ВНИМАНИЕ!**

Если адаптер без сетевого шнура и имеет вилку с диаметром штырей 4 мм, необходимо обеспечить надежный контакт «вилка-розетка», особенно после включения в эту розетку вилок с более толстыми штырями. Повторное включение адаптера в розетку не ранее, чем через 1 минуту после отключения от сети.

## **5 РАБОТА**

**5.1** Подключить вилку сетевого адаптера к розетке сети электропитания ~220/230В 50/60Гц.

**5.2** После подключения к сети:



- кратковременно отображается версия ПО,

затем



- установится **«ждуший»** режим, при этом напряжение на нагреватель не подается, справа внизу индицируется точка, сигнализируя о подключении **ЭШЗ** к сети.

**5.3 Включить ЭШЗ** нажатием и удержанием (около 2 сек) кнопки. Установится **«рабочий»** режим.



На индикаторе отображается температура, установленная перед выключением **ЭШЗ** или переходом в **«ждуший»** режим. Первоначальная заводская установка из соображений безопасности 40°С.

**5.4 Задать** температуру поворотом ручки:



**по часовой стрелке – увеличение, против часовой – уменьшение.**

При быстром повороте ручки на  $\frac{1}{4}$  оборота и более включается автоматическое изменение задаваемой температуры до крайнего значения, остановка изменений по достижению требуемой температуры – поворотом ручки в противоположную сторону. При автоматическом изменении температуры доворот ручки в ту же сторону ускоряет изменение.

Символ **«С»** мигает при нагреве или охлаждении насадки и высвечивается постоянно при соответствии фактической температуры насадки заданной.

**5.5 Для просмотра фактической температуры насадки** кратковременно нажать кнопку. На индикаторе:



Возврат к индикации заданной температуры – нажатием на кнопку или через 10 секунд автоматически.

В случае отказа датчика температуры, шпатель переходит в резервный режим работы, а вместо фактической температуры отображается три прочерка.



**5.6** Нажать и удерживать кнопку для переключения ЭШЗ из «рабочего» в «ждущий» режим при непродолжительном перерыве в использовании ЭШЗ.

**5.7** При длительных перерывах в работе отключить ЭШЗ от сетевой розетки и снять насадку с моделировочного ножа.

### **ВНИМАНИЕ!**

Конструкция позволяет объединять устройства моделирования в один корпус для удобства в работе, подробности см. на YouTube: [https://www.youtube.com/embed/MA\\_V24jjtJE](https://www.youtube.com/embed/MA_V24jjtJE).



## **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

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

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

**6.2 ЭШЗ** должен храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах при температуре от минус 40 до 40°С и относительной влажности до 98% при температуре 25°С. Не допускается хранение **ЭШЗ** совместно с кислотами и щелочами.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

## 8 ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие Электрошпателя зуботехнического ЭШЗ-01-"АВЕРОН" требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему Руководству.

Гарантийный срок - 60 месяцев (на адаптер – 12 месяцев) с даты продажи или, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем.



Гарантии не распространяются на моделировочный нож с кабелем и съемную насадку.

Сhtlybq срок службы - 6 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности **ЭШЗ**.

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

Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, по письменной заявке владельца, с предъявлением настоящего Руководства или копии документа, подтверждающих покупку (чек, платежное поручение) и комплектацию продукции, предоставляемой:

- для замены – согласно покупной комплектации;
- для ремонта – по согласованию с исполнителем, осуществляющим ремонт.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие Электрошпателя зуботехнического ЭШЗ-01-"АВЕРОН" требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

2.0 НЬЮ	Зав.№
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	
Дата выпуска _____	Упаковщик _____
Дата продажи _____	Продавец _____

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