



# ЭЛЕКТРОШПАТЕЛЬ ЗУБОТЕХНИЧЕСКИЙ с установкой температуры и сменными насадками ЭШЗ-01-«АВЕРОН»

## 2.1 ДУЭТ НЬЮ



РУ №ФСР 2009/05430 от 30.01.2024

Руководство по эксплуатации  
АВЕ 623.000.001 РЭ

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 с установкой температуры и сменными насадками ЭШЗ-01-«АВЕРОН», ТУ 9452-004-41752545-2001, далее – **ЭШЗ**.

**1.2 ЭШЗ** предназначен для моделирования воском в стоматологических учреждениях.

## 1.3 Условия эксплуатации

окружающая температура 10...35°C

влажность при 30°C, не более 80%

## 1.4 Технические характеристики

диапазон задаваемых температур.....40...220°C

дискрет индицируемой температуры..... 1°C

электропитание.....=.....12В 2А

электропитание блока питания..... ~100-240В 50/60Гц

масса, не более..... 0,2 кг

длина кабеля мод.инструмента, не менее..... 1,0 м

габариты блока управления, не более..... 85×80×55 мм

режим работы ..... продолжительный

индикация.....цифровая

## 2 Особенности

- двухканальный электрошпатель с цифровой индикацией температуры;
- сменные насадки НС 4.0 НЬЮ ("игла изогнутая тонкая") и НС 5.0 НЬЮ ("лопатка прямая");
- раздельное управление каналами;
- рабочая температура инструмента 40-220°C;
- универсальное питание 100-240 В;
- доступны сменные насадки (по доп.заявке): НС 6.0 НЬЮ, НС 7.0 НЬЮ, НС 8.0 НЬЮ, НС 9.0 НЬЮ;
- в комплекте подставка для пульта управления и двух инструментов: ПОДСТАВКА 2.0 МОДИС, ключ для снятия насадок;
- для большего удобства при работе рекомендуется держатель ХОЛДЕР 2.0 ТУЛЗ (рис.2, по доп.заявке).

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ (рис.1)

1 - Блок управления с двумя ручками ЭШ	1 шт
2 - Блок питания 12В/2А	1 шт
3 - Сменная насадка НС 5.0 НЬЮ "лопатка прямая"	1 шт
4 - Сменная насадка НС 4.0 НЬЮ "игла изогнутая тонкая"	1 шт
5 - ПОДСТАВКА 2.0 МОДИС с вискозной губкой БЛЕСК 1.0 КЕРМИКА (6)	1 шт
7 - Ключ для снятия насадок	1 шт
8 - Кольцо силиконовое	2 шт

Руководство по эксплуатации АВЕ 623.000.001 РЭ

### Поставка по дополнительной заявке:

- ☒ - Насадка НС х.0 НЬЮ
- ☒ - Держатель кисточек, инструментов ХОЛДЕР 2.0 ТУЛЗ

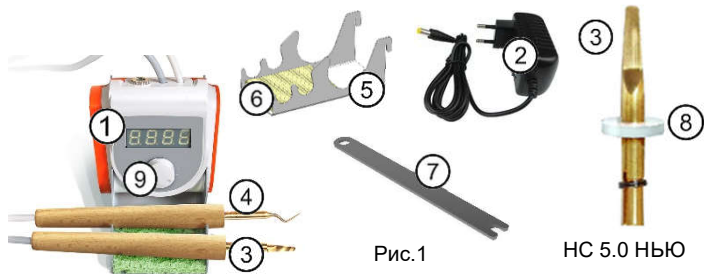


Рис.1

НС 5.0 НЬЮ



Рис.2

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

## **ВНИМАНИЕ!**

Для очистки насадки используйте **влажную** губку БЛЕСК 1.0 КЕРАМИКА.

Меняйте насадки только в горячем состоянии.

Для смены насадки НС х.0 НЬЮ пользуйтесь ключом для снятия насадок.

При необходимости подождите насадку, сняв ее.

## **4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Остерегайтесь прикосновения к нагретой насадке и попадания расплавленного воска на кожу.

Исключите касания разогретой насадкой кабеля ручки **ЭШ** и провода блока питания.

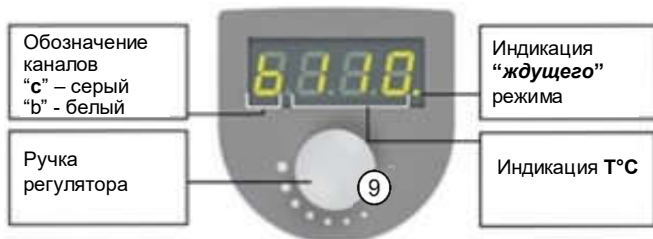
## **5 ПОДГОТОВКА**

- Установите сменные насадки **(3)** и **(4)** в ручки **ЭШ**. Кольцо силиконовое **(8)** препятствует стеканию воска на стык насадок **(3)**, **(4)** и нагревательных стержней ручек **ЭШ**.
- Подключите кабель блока питания **(2)** к разъему блока управления **(1)**.
- Включите блок питания **(2)** в сетевую розетку.
- На индикаторе кратковременно отобразится версия ПО, затем справа внизу высветится точка [ . ] – признак **«ждушего»** режима (напряжение на нагреватели не подается).

## **ВНИМАНИЕ!**

Обеспечьте надежный контакт блока питания с сетевой розеткой.

## 6 РАБОТА



- Для перехода в **«рабочий»** нажмите и удерживайте 2 секунды ручку (9).
- Обозначение каналов на индикаторе: **«с»** - серый кабель; **«b»** - белый кабель.
- Для переключения между каналами **«с»** и **«b»** нажмите на ручку (9).
- Установите температуру вращением ручки (9). Уменьшение температуры вращением ручки (9) против часовой стрелки.
- При быстром повороте на 90° включается автоматическое изменение температуры. Для остановки набора поверните ручку (9) в противоположную сторону.
- При выборе другого канала установленное значение температуры запоминается.
- Нагрев в канале, с которого переключена индикация, продолжается.
- Для выключения одного из каналов выкрутите ручку (9) против часовой стрелки до индикации **«OF»**.
- Для перехода из **«рабочего»** в **«ждущий»** режим нажмите и удерживайте ручку (9).
- По окончании работ выключите ЭШЗ.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**7.1** 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.

**7.2** **ЭШЗ** должен храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах при температуре от минус 40 до 40°C и относительной влажности до 98% при температуре 25°C.

Не допускается хранение **ЭШЗ** совместно с кислотами и щелочами.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

В составе **ЭШЗ** не содержится драгметаллов и опасных веществ. Специальных мер по утилизации (уничтожению) **ЭШЗ** не требуется.

## 11 ГАРАНТИИ

Гарантийный срок - **24 месяца** (на блок питания – **12 месяцев**) с даты продажи или, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем.

Срок гарантии на ручку и кабель – **6 месяцев** при отсутствии видимых механических повреждений.

Средний срок службы - **6 лет**. По истечении срока службы Изготовитель не несет ответственность за обеспечение возможности использования **ЭШЗ** по назначению, включая его безопасность.


Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности.


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

**11.2** Для замены или ремонта продукция предоставляется в упаковке Изготовителя в ЧИСТОМ виде. Устранение повреждений, полученных при доставке, и работы по приведению в надлежащий вид осуществляются за счет владельца оборудования.

## 10 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перечень неисправностей, методы их устранения.

Неисправность	Причины	Методы устранения
Отсутствие индикации и нагрева насадки ручки ЭШ	Блок питания ненадежно подключен к сети	Проверить надежность подключения
	Неисправен блок питания	
	Поврежден/неисправен кабель блока питания	
Неисправен блок управления		

Примечание  - если дефект не устранен, то обратитесь к продавцу или в ближайшее представительство АБЕРОН

Изготовитель: ООО "ВЕГА-ПРО" [www.averon.ru](http://www.averon.ru)  
Юр. адрес: Россия, 620146, Свердловская обл.,  
г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург,  
ул. Фурманова, д.127, помещ. 1,  
тел.: +73433111121 [feedback@averon.ru](mailto:feedback@averon.ru)  
Адрес производства: Россия, 620902, Свердловская  
обл., г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург,  
ул. Николы Тесла, стр.4  
Бесплатный звонок по РФ 88007001220  
Сервис-центр:  
бесплатный звонок по РФ 88007001102

#### КОНТАКТЫ НПК АВЕРОН



**8 800 700 12 20**  
горячая линия



**8 800 101 95 12**  
интернет-магазин



**8 800 700 11 02**  
сервисный центр



**averon.ru**  
официальный сайт



**АВЕРОН - зуботехникам**  
официальные страницы в социальных сетях



**АВЕРОН - зуботехническое оборудование**  
видеообзоры, стримы, обучающие ролики

#### СЕРВИС «МОЯ ЛАБОРАТОРИЯ» на базе телеграм-бота

- полная информация о зарегистрированных изделиях: модель, гарантия, сертификаты, инструкции по эксплуатации
- удобное ведение сервисных книжек и обращение в сервисный центр в один клик
- заказ 100% подходящих принадлежностей и запасных частей
- оперативные консультации со специалистами завода







## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие Электрошпателя зуботехнического с установкой температуры и сменными насадками ЭШЗ-01-"АВЕРОН" требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

### 2.1 ДУЭТ НЬЮ

2.1 ДУЭТ НЬЮ	
Заводской номер	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	
Дата выпуска _____	
Дата продажи _____	Продавец _____

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