



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



**1.1 СТАРТ**

**РУ №ФСР 2009/05430 от 30.01.2024**

**Руководство по эксплуатации  
АВЕ 045.000.001 РЭ**

**Нанесенная маркировка по безопасности:**

	До начала работ внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации
==12В 1,2А	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 Основные технические характеристики**

диапазон задаваемых температур ..... 40...220°C  
электропитание ..... ~12В 1,2А  
электропитание блока питания ..... ~100-240В 50/60Гц  
потребляемая мощность, не более ..... 15 Вт  
масса блока управления, не более ..... 0,15 кг  
масса блока питания, не более ..... 0,15 кг  
габариты, без блока питания, не более ..... 65×100×50 мм  
режим работы ..... продолжительный

## **2 Особенности**

- блок управления совмещен с подставкой для инструмента;
- регулировка температуры по визуальной шкале и светодиодная индикация нагрева;
- диапазон рабочих температур 40-220 °C;
- ручка из твёрдых пород дерева со встроенным штыревым нагревателем и съемной насадкой НС 5.0 НЬЮ "лопатка прямая";
- доступны сменные насадки (по доп.заявке): НС 4.0 НЬЮ, НС 6.0 НЬЮ, НС 7.0 НЬЮ, НС 8.0 НЬЮ, НС 9.0 НЬЮ;
- блок управления навешивается в посадочные гнезда (шаг 60 мм: столы МАСТЕР, ЮНГА, панели БРИДЖ, САЙД) - экономия полезной площади в рабочей зоне;
- для большего удобства при работе рекомендуется держатель ХОЛДЕР 2.0 ТУЛЗ (рис.2, по доп.заявке).

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 - Блок управления с ручкой ЭШЗ (2)	1 шт
3 Сменная насадка НС 5.0 НЬЮ "лопатка прямая"	1 шт
4 - Блок питания 12В/2А	1 шт
5 - Ключ для снятия насадок	1 шт
6 - Кольцо силиконовое	1 шт

Руководство по эксплуатации АВЕ 045.000.001 РЭ.

#### Поставка по дополнительной заявке:

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



Рис.1

Рис.2



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

## 4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Исключите касания разогретой насадкой кабеля ручки ЭШЗ и провода блока питания.

Не разбирайте ручку ЭШЗ.

## 5 ПОДГОТОВКА

- Разместите блок управления (1) на ровной горизонтальной поверхности или навесьте на гнезда с шагом 60 мм передней панели СЗТ с помощью зацепов (7).
- Соедините блок управления с блоком питания (4).



### ВНИМАНИЕ!

Обеспечьте надежный контакт блока питания с сетевой розеткой.

## 6 РАБОТА

- Включите блок питания в сетевую розетку.
- Нагрев отображается светодиодом (9):
  - красный – идет нагрев;
  - зеленый – установилась заданная температура.
- Задайте температуру вращением ручки регулятора (8):
  - по часовой стрелке – увеличение температуры;
  - против часовой стрелки – уменьшение температуры.
- По окончании работ отключите блок питания от сетевой розетки.

 Смену насадки (3) производите только в горячем состоянии. Для снятия сменной насадки воспользуйтесь ключом (5). При необходимости подожмите насадку, сняв ее.

## 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, кроме лицевой наклейки (при наличии).

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.

## **10 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.

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

**10.2** 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.

## 11 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перечень неисправностей, методы их устранения:

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

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