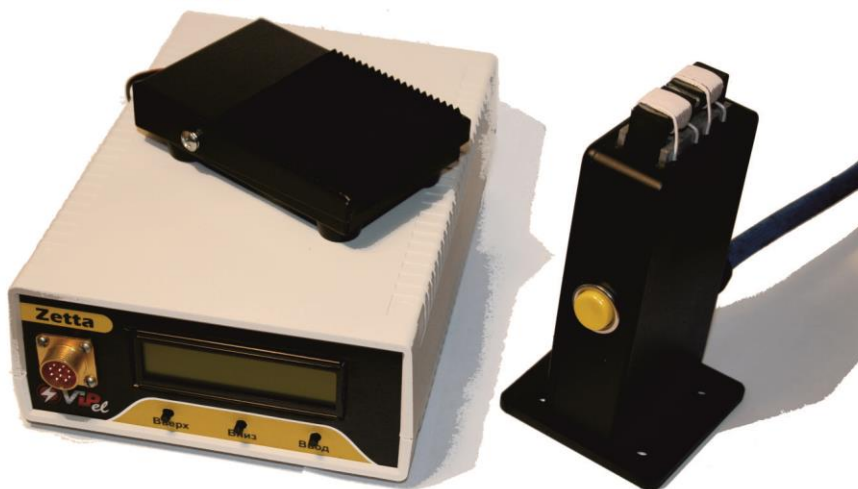


# Паспорт изделия Инструкция по применению

## Устройство зачистки эмальпровода **Zetta**



Технические параметры

Напряжение питания - 220 В

Мощность в режиме нагрева - не более 200 Вт

Диаметр зачищаемого эмальпровода от 0,5 до 1,12 мм

1.	Общие сведения .....	3
2.	Назначение изделия .....	4
3.	Конструкция изделия .....	5
4.	Технические данные .....	6
5.	Комплектность поставки.....	7
6.	Правила безопасности .....	8
7.	Подготовка к работе.....	9
8.	Порядок работы.....	10
9.	Функциональное описание .....	11
10.	Диагностика неисправностей.....	17

### **Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за то, что обратили внимание на изделия нашей торговой марки, которые отличаются инновационными характеристиками, прогрессивным дизайном и высоким качеством исполнения. Мы надеемся, что наша продукция станет Вашим помощником на долгие годы.

### **Общие указания**

При покупке изделия в розничной торговой сети требуйте проверки его работоспособности и комплектности, а также штампа торгующей организации и даты продажи в гарантийном талоне.

Для правильной эксплуатации и во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с данной Инструкцией.

Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения, связанные с модернизацией изделия. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

Устройство зачистки проводов **Zetta 2** предназначено для высококачественной зачистки эмальпроводов в лаковой изоляции марок ПЭВ, ПЭТ, ПЭТВ диаметрами от 0,5 до 1,12 мм от лаковой изоляции.

Устройство **Zetta 2** (рис.1), содержит два основных блока: блок нагревателя (13) и блок управления (6), непосредственно соединенные шнуром нагревателя (1). Шнур питания (8) подключается к разъему питания (9) и является неотъемлемой частью комплектации устройства.



Рисунок 1

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Разъем нагревателя | 10. Нагреватель             |
| 2. Блок управления    | 11. Обмотка нагревателя     |
| 3. Дисплей устройства | 12. Зазор нагревателя       |
| 4. Кнопка «Вверх»     | 13. Блок нагревателя        |
| 5. Кнопка «Вниз»      | 14. Кнопка «Пуск»           |
| 6. Кнопка «Ввод»      | 15. Крепежная пластина      |
| 7. Выкл. питания      | 16. Струбцина               |
| 8. Шнур питания       | 17. Зажимной винт струбцины |
| 9. Разъем питания     | 18. Педаль                  |

### 4.1 Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В .....	220 ± 10%
Частота напряжения питающей сети, Гц .....	50-60
Номинальная потребляемая мощность	
- в режиме ожидания, не более, Вт.....	5
- в режиме нагрева, не более, Вт.....	200
Диаметры зачищаемых проводов	
- минимальный, не менее, мм.....	0,5
- максимальный, не более, мм .....	1,12
Интенсивность зачистки:	
- провод ПЭТВ-2 диаметр от 0,5 мм, раз/мин. ....	15
Минимальный шаг регулирования времени нагрева эмальпровода, с .....	0,05
Кол-во встроенных значений диаметров проводов .....	15
Дисплей: 16-символьный, 2-строчный	
Шнур сетевой ПВХ, 0,75 метра	
Шнур блока нагревателя около 0,6 метра	

### 4.2 Технические условия

#### Условия хранения

- температура, °С .....
- влажность, не более, % .....

#### Условия эксплуатации

- температура, °С .....
- влажность, не более, % .....

## 5. Комплектность поставки

При покупке обязательно проверьте целостность содержимого упаковки. В комплект поставки должно входить:

- блок управления ..... 1 шт.
- блок нагрева Zetta 2..... 1 шт.
- крепежная пластина ..... 1 шт.
- трубочина..... 1 шт.
- педаль ..... 1 шт.
- сетевой шнур питания ..... 1 шт.
- паспорт изделия ..... 1 шт.
- тара упаковочная ..... 1 шт.

Если один или несколько из перечисленных компонентов отсутствуют, немедленно обратитесь к поставщику.

В целях обеспечения безопасности при подключении устройства к сети и его обслуживании необходимо соблюдать правила, изложенные в настоящем разделе инструкции по эксплуатации.

- Проверьте комплектность и исправность устройства перед использованием.
- **Огнеопасно!** Перед использованием устройства, удалите горючие объекты, жидкости и газы из зоны, где Вы собираетесь работать. По окончании работы отключите устройство от сети питания.
- Ограничьте доступ посторонних лиц. Убедитесь, что никто, особенно дети, не имеет доступа к устройству без Вашего позволения.
- Не прикасайтесь к зазору нагревателя во время нагрева, так как вы можете получить термический ожег.
- Не оставляйте включенное устройство без присмотра.
- Убедитесь в наличии соответствующей вентиляции (вытяжки) на рабочем месте. Газообразные продукты горения изоляции могут нанести вред Вашему здоровью.
- Обращайтесь бережно со шнурами питания. Не используйте шнур для выдергивания вилки из розетки или для переноса устройства. Поврежденный соединительный шнур является потенциальной причиной возгорания, короткого замыкания и поражения электрическим током.
- Следите за окружающими факторами. Защитите устройство от попадания любых жидкостей и влаги.



- **В момент нагрева не допускайте контакта зачищаемого провода с кожей или легковоспламеняющимися веществами.** В зазоре в режиме нагрева создается магнитное поле высокой частоты, которое приводит к сильному нагреву зачищаемого провода.
- **Будьте аккуратны!** При нагреве проводов больших диаметров, провод, в районе обрабатываемого участка, нагревается до высоких температур, что может привести к ожогам. **Для размещения и зачистки проводов больших диаметров используйте перчатки или держатели.**
- При использовании устройства, не ударяйте нагревателем о твердые предметы: материал нагревателя хрупок.
- Будьте осторожны, помещая провод в зазор нагревателя! В ходе работы нагреватель может нагреваться до температуры 80°C!
- При ремонте полагайтесь только на специалистов фирмы-изготовителя. Неправильно выполненный ремонт представляет для пользователя риск несчастного случая.

При включении устройства в первый раз необходимо выполнить подготовительные действия с должным вниманием:

- Внимательно и полностью прочтите руководство.
- Убедитесь в соответствии параметров Вашей сети питания указанным параметрам в технических данных устройства.
- Установите выключатель питания на блоке управления в положение «Выкл.»
- Установите крепежную пластину на блоке нагрева с помощью винтов с потайными головками (входят в комплект поставки).

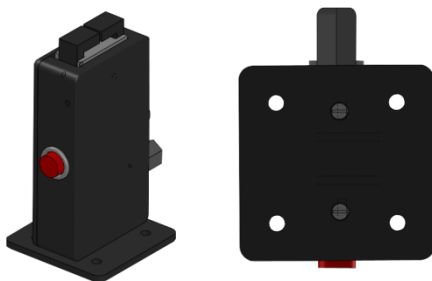


Рисунок 2

- Подсоедините блок нагрева к блоку управления через разъем на передней стенке корпуса блока управления.
- В случае ножного регулирования нагрева, подсоедините педаль к блоку нагрева.

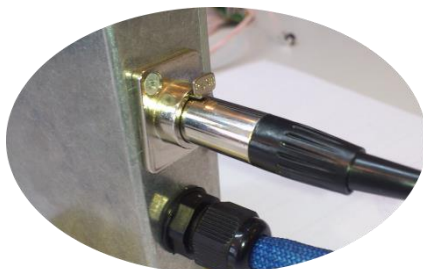


Рисунок 3

- 
- Блок нагрева, в зависимости от условий эксплуатации, можно установить на столе жестко (прикрепить к столешнице через отверстия в крепежной пластине, крепежи в комплект поставки не входят) или зафиксировать по средствам струбцины (устанавливается на крепежной пластине, метизы входят в комплект поставки).

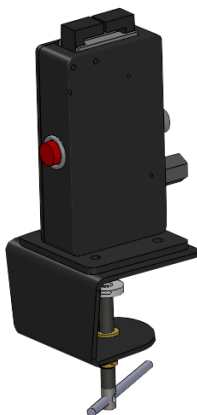


Рисунок 4

- Подсоедините сетевой шнур питания к разъему питания на задней стенке корпуса блока управления.
- Вставьте шнур питания в сеть переменного напряжения 220В.
- Включите устройство.

После того как на экране высветится текущее значение диаметра провода можно приступать к работе.

## 8. Порядок работы

8.1. Используя меню устройства, установите необходимый диаметр зачищаемого провода.

8.2. Удалите остатки лака из зазора.

8.3. Убедитесь в том, что зачищаемая часть провода является сухой и чистой.

8.4. Аккуратно поместите зачищаемую часть провода в зазор нагревателя устройства.



Рисунок 5

8.5. Нажмите кнопку «Пуск» на блоке нагрева или педаль.

8.6. Время нагрева провода должно быть не более чем достаточным для отслоения изоляции от металлической жилы провода.

8.7. Удалите отслоившуюся изоляцию с провода.

8.8. По окончании работы выключить устройство нажатием кнопки «Выкл.» на блоке управления.

**Важно! При работе с устройством, следите за температурой нагревателя. Не допускайте перегрева нагревателя более 80°C.**

### 9.1 Диаметры и время нагрева

Устройство **Zetta 2** может производить зачистку 15 различных стандартных диаметров эмалипровода (ГОСТ 21428-75) в диапазоне **от 0,5 мм до 1,12 мм** (таблица 1). Каждому диаметру соответствует определенное значение времени нагрева, которое может регулироваться пользователем. **Время нагрева**, рекомендованное производителем, для всех проводов установлено **0,6 с**.

Таблица 1

Диаметр по меди (мм)	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Сопротивление (Ом/м)	Вес 1 метра (г)
0,5	0,2	0,088	1,79
0,53	0,22	0,078	2,01
0,56	0,25	0,07	2,25
0,6	0,28	0,061	2,58
0,63	0,31	0,055	2,85
0,67	0,35	0,049	3,22
0,71	0,4	0,043	3,61
0,75	0,44	0,039	4,03
0,8	0,5	0,034	4,57
0,85	0,57	0,03	5,15
0,9	0,64	0,027	5,78
0,95	0,71	0,024	6,43
1	0,78	0,022	7,14
1,06	0,88	0,019	8,02
1,12	0,98	0,017	8,94

## 9.2 Система меню

Интерфейс **Zetta 2** позволяет выбрать диаметр эмальпровода и установить время нагрева при помощи кнопок, расположенных на лицевой панели блока управления. Заводские установки могут быть изменены пользователем для улучшения качества зачистки конкретного диаметра и типа провода. При этом новое значение времени нагрева сохранится в памяти устройства. Впоследствии при выборе данного диаметра провода будет использовано последнее значение времени нагрева. На рисунке 6 изображена система меню устройства.

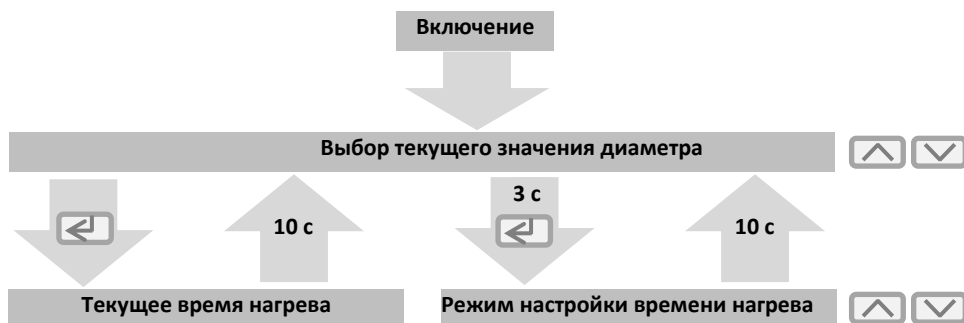


Рисунок 6

### 9.3 Установка диаметра эмальпровода

Установка диаметра из режима ожидания:

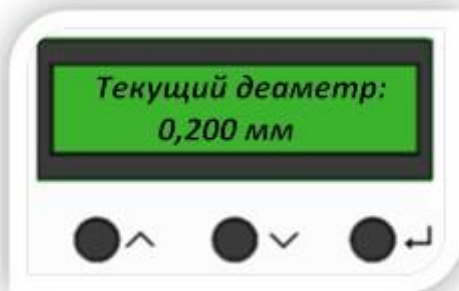


Рисунок 7

- При включении прибор переходит в режим настройки диаметра. Для выбора необходимого диаметра эмальпровода используйте клавиши «Вверх»(^), «Вниз»(v).

### 9.4 Отображение времени нагрева эмальпровода

Для отображение времени нагрева, выбранного диаметра провода, выполните следующие действия:

- Нажмите клавишу «Ввод»(↵). На экране прибора отобразится текущее время нагрева. Через 10 секунд прибор автоматически вернётся в режим ожидания.

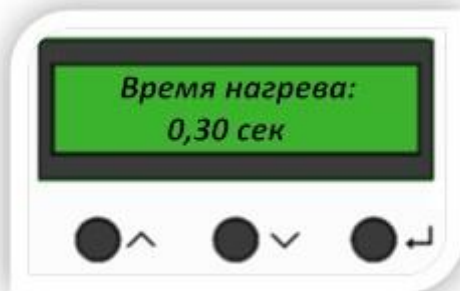


Рисунок 8



### 9.4 Установка времени нагрева эмальпровода

Программа микроконтроллера содержит 18 независимых значений времени нагрева эмальпровода, соответствующих каждому из 18 значений диаметров зачищаемых проводов.

Тем не менее, наличие перепрограммируемой памяти позволяет при необходимости изменять каждое из этих значений времени нагрева с точностью до 0,05 секунды для достижения наилучшего качества зачистки провода конкретной марки.

Для установки времени нагрева провода, выполните следующие действия:

- Нажмите и удерживайте в течении 3 секунд клавишу «Ввод»(↵). Устройство перейдет в режим настройки времени. Используя клавиши «Вверх»(∧) или «Вниз»(∨) установите необходимое время нагрева. Прибор автоматически перейдет в режим ожидания(через 10 секунд после установки), сохранив заданные настройки.

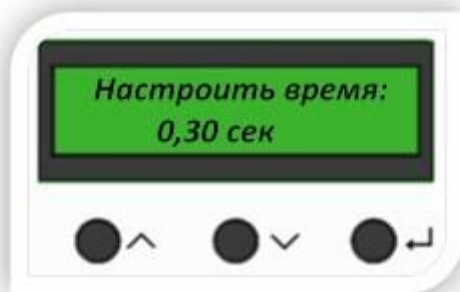


Рисунок 9

Если устройство не работает, то проверьте:

- наличие сетевого питания;
- соответствие параметров сети питания указанным в паспорте устройства;
- правильность подсоединения шнура питания;
- убедитесь в том, что разъем для соединения блока нагрева с блоком управления вставлен до конца (гайка разъема закручена полностью);
- целостность нагревателя (отсутствие трещин, сколов и т.п.).

Если неисправность не удалось обнаружить и устранить самостоятельно, обратитесь к поставщику. Ремонт должен производиться только обученными специалистами. Попытка самостоятельного ремонта может привести к поражению электрическим током и термальным ожогам, а также к освобождению поставщика от гарантийных обязательств.

## **Дорогой покупатель!**

ООО «ТомЭлек» выражает Вам огромную признательность за Ваш выбор. Уверены, что данное изделие будет удовлетворять всем Вашим запросам, а качество будет соответствовать лучшим мировым образцам.

Проблемы качества нашей продукции очень волнуют нас, поэтому мы будем Вам очень благодарны за помощь, которую Вы можете оказать нам в улучшении качественных показателей и технических характеристик наших изделий. Если у вас возникают какие-либо проблемы, рекомендуем Вам обращаться только к уполномоченным сервисным центрам ООО «ТомЭлек», адреса и телефоны которых Вы можете узнать в магазине или у наших дилеров. Только они могут помочь Вам квалифицированно и в кратчайшие сроки.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить Инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона, обратите внимание на наличие даты продажи, подписи продавца, печатей магазина и фирмы-производителя.

Гарантийный срок, установленный фирмой производителем – 12 месяцев со дня покупки, за исключением случаев, особо оговоренных фирмой-производителем.

Данным гарантийным талоном ООО «ТомЭлек» подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обязуется обеспечить бесплатный ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в УСЦ. Однако ООО «ТомЭлек» оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии. Все условия гарантии действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством страны.

## Условия гарантии

1. Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, гарантийного срока, четкими печатями фирмы-продавца и фирмы-производителя.
2. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в данном гарантийном талоне.
3. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.
4. Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, наложенных в Инструкции по эксплуатации.
5. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
  - a. Изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта изделия в неуполномоченном сервисном центре.
  - b. Если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия за исключением случаев, оговоренных в Инструкции по эксплуатации.
  - c. Если имеются исправления в гарантийном талоне.
6. Гарантия не распространяется на следующие неисправности:
  - a. Механические повреждения, вызванные эксплуатацией.
  - b. Повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.
  - c. Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.
  - d. Повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.
  - e. Повреждения, вызванные перегревом нагревателя устройства (расплавление пластмассовых деталей из-за неправильной эксплуатации).
  - f. Повреждения, вызванные использованием изделия не по назначению.
7. Гарантия не распространяется на расходные материалы.



Место печати СЦ

Гарантийный талон  
ООО "Вип Электроника"

Подпись

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	

Дата поступления	Дата ремонта	Неисправность	Мастер

Производитель  
ООО "Вип Электроника"  
634021 Россия, г. Томск,  
пр. Фрунзе, д. 130, оф. 256  
(3822) 22-13-27  
<http://www.vipelec.ru/>  
[main@vipelec.ru](mailto:main@vipelec.ru)