



# *ЭлектроТерм*

**Паспорт  
на электрокаменку**

**«КАРИНА»**



Москва

## ВНИМАНИЕ!

Прежде, чем приступить к установке и эксплуатации электронного нагревательного устройства (ЭНУ), внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

ЭНУ = ЭН + ПУ,

где ЭН - электронная нагреватель, ПУ - пульт управления.

### 1. ЭНУ «Карина». Общие сведения.

- Руководство по эксплуатации содержит описание устройства, принципа действия, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации ЭНУ, мощностью от 2 до 32 кВт.
- ЭНУ предназначено для нагрева воздуха в парильном помещении сауны.
- ЭНУ экологически чистое, гигиеничное, пожаро и электробезопасное.

### 2. Комплект поставки ЭН.

- Электронная нагреватель (ЭН) ..... 1 шт
- Руководство по эксплуатации ..... 1 шт
- Упаковка ..... 1 шт

### Комплект поставки ПУ.

- Пульт управления (ПУ) ..... 1 шт
- Датчик температуры ..... 1 шт
- Паспорт на ПУ ..... 1 шт
- Упаковка ..... 1 шт

Камни в комплект поставки не входят.

### 3. Устройство ЭНУ «Карина».

- 1 – поддон для камней
- 2 - электронная нагреватель
- 3 – корпус электронная нагревателя (ЭН)
- 4 - защитный экран

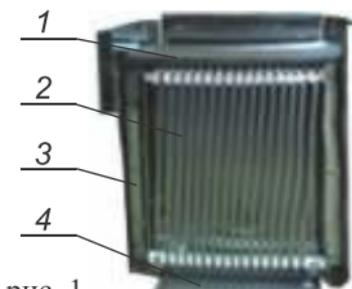


рис. 1

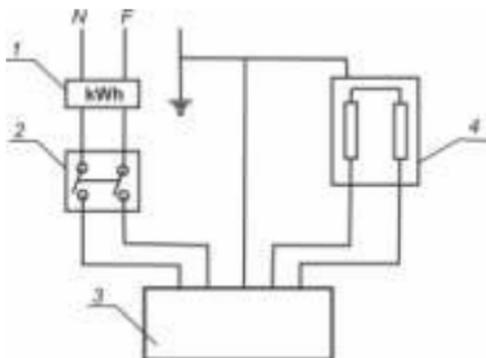
## Технические характеристики ЭНУ «Карина»

Мощность	Объем парильного помещения, куб.м	Напряжение	Сечение проводов кв.мм	Масса ЭНУ, кг	Масса каменной, кг	Габаритные размеры, длина (диаметр окр.), ширина (р-р под ключ) высота, мм
2 кВт	2-3	220	2,5	10	20	430*310*580
3 кВт	3-4					
4,5 кВт	4-6					
6 кВт	6-8					
7 кВт	7-9		4			
8 кВт	8-12	6		15	485*350*690	
8 кВт	8-12	380	2,5	16	25	490*400*780
10 кВт	10-14					
12 кВт	14-16					
14 кВт	18-22		4	18	30	570*400*870
16 кВт	22-26					
18 кВт	26-30		6	30	50	810*490*780
*20 кВт	30-34					
*24 кВт	34-40			35		60
*28 кВт	40-50					
*32 кВт	50-60	6	6	60		

- указанная мощность соответствует объему обогреваемого помещения при условии его достаточной термоизоляции и наличии напряжения питания не ниже номинального.

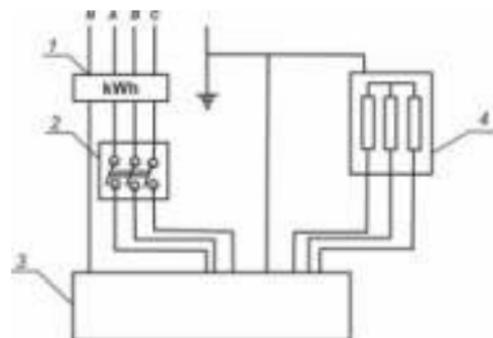
## 4. Монтажная схема подключения

### Схема 1. Однофазное подключение.



1. Электросчетчик
2. Диф. автомат или автоматический выключатель (АЕ) и устройство защитного отключения (УЗО)
3. Пульт управления
4. Электрокаменка.

### Схема 2. Трехфазное подключение.



1. Электросчетчик
2. Диф. автомат или автоматический выключатель (АЕ) и устройство защитного отключения (УЗО)
3. Пульт управления
4. Электрокаменка.

Род тока	переменный
Режим работы	продолжительный
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Степень защиты	IPX4
Исполнение по способу установки	напольное

## **5. Правила хранения и транспортировки.**

5.1. До установки на место эксплуатации устройство должно храниться в упакованном виде в вертикальном положении.

5.2. Транспортировка устройства в упакованном виде

производится любым видом транспорта закрытого типа.

При транспортировке электронагреватель должен быть

закреплен таким образом, чтобы исключить его перемещение и опрокидывание.

## **6. Требования безопасности.**

6.1. Подключать ЭНУ через диф. автомат или УЗО и автоматический выключатель.

6.2. Устройство должно быть надежно заземлено.

6.3. Перед включением устройства в сеть необходимо убедиться в исправности электропроводки, надежности соединения контактов, отсутствия посторонних предметов на ЭН и внутри него.

6.4. Все профилактические работы и ремонт электронагревателя или пульта управления следует проводить только отключенными от электросети. Эксплуатация электронагревателя производится только в его вертикальном положении.

6.5. Запрещается накрывать пульт управления и электронагреватель горючими и другими материалами, затрудняющими теплоотвод в окружающую среду.

Запрещается устанавливать пульт управления в пыльном и влажном помещении.

6.6. Периодически, в зависимости от интенсивности эксплуатации проверяйте надежность крепления проводов и усилие затяжки винтов на электрокаменке, пульте и заземляющих контактов.

6.7. Камни должны быть уложены строго на поддон. Не рекомендуется использовать мелкие и плоские камни, которые могут упасть внутрь и повредить нагревательный элемент. Допускается их опрыскивание водой из ковша с деревянной ручкой объемом не более 100-150 см<sup>3</sup> или распылителем.

- 6.8. Запрещается эксплуатировать каменку без ПУ.  
6.9. Запрещается эксплуатировать неисправное ЭНУ.  
6.10. Эксплуатация электронагревателя производится только в его вертикальном положении.

## **7. Установка и подключение.**

7.1. Перед установкой необходимо достать каменку из упаковочной коробки и снять защитную пленку с корпусных деталей. С целью устранения технологических компонентов рекомендуется произвести первое включение на улице или в хорошо проветриваемом помещении в течение 10-15 минут.

7.2. Электронагреватель устанавливается на полу в помещении сауны.

### **Внимание:**

Для нормальной работы ЭНУ необходимо обеспечить свободную циркуляцию(приток-отток) воздуха около каменки. В связи с этим не допускается закрытое ограждение эл.каменки( например, глухое ограждение из кирпича).

Расстояние от электронагревателя до стен и деревянных ограждений не менее 15 см, до ютолка не менее 1,2 м. При установке ЭНУ с меньшими расстояниями на деревянные стены и потолок необходимо использовать защитный экран из нержавеющей стали.

Помещение сауны должно быть оборудовано естественной вентиляцией.

Приток воздуха осуществляется через канал (площадь в сечении примерно -100см.кв.) расположенный в стене за каменкой на высоте около 20 см от пола. Выход воздуха осуществляется в противоположной стене по диагонали (площадь примерно 120см.кв).

7.3. Пульт управления устанавливается вне помещения сауны в сухом, удобном для эксплуатации ПУ месте, в предбаннике или комнате отдыха на высоте примерно 1,5м от пола. Датчик температуры и питающие каменку провода заводятся в парильное помещение через специально проделанные отверстия в стене сауны на расстоянии не ближе 10 см друг от друга.

Особое внимание при монтаже следует обратить на исключение механических повреждений изоляции провода датчика.

Датчик располагать в зоне принятия процедур на уровне головы

человека, сидящего на верхней полке (примерно 20 см от потолка).

Не допускается установка датчика рядом с каменкой и дверью.

7.4. Подключение ЭНУ необходимо производить электротехническому персоналу, имеющему допуск к работе с электроустановками до 1000В.

Вся электропроводка должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ и ПТБ. Установка ЭНУ проверяется представителями Госэнергонадзора и Госпожнадзора.

Подключение ЭНУ и ПУ необходимо выполнить в соответствии с рис.1 или рис. 2. Провода, подключаемые к ЭН, включая заземляющий провод, должны быть в термостойкой изоляции, сечениями не ниже, указанных в настоящем руководстве. Концы проводов, подключаемые к ЭН и ПУ должны быть либо облужены, либо оборудованы наконечниками. При транспортировке возможен сдвиг витков электронагревательных элементов, поэтому при подключении необходимо проверить их расположение. Витки должны быть равномерно распределены по длине трубки. После подсоединения питающих проводов к контактам каменки обратить внимание на расположение ленты. Расстояние между лентой должно быть максимальным.

7.5. После монтажа электропроводки ЭНУ необходимо провести контрольное включение для этого надо:

- нажать на выключатель «питание» (на некоторых модификациях не установлен). Питание на ПУ подается после включения автомата и УЗО (поз.2, рис.1 или рис. 2).
- нажать кнопку «СТАРТ/СТОП».

Пульт подаст звуковой прерывистый сигнал и питание на электрокаменку. Каменка нагреет парную до заданной температуры и будет поддерживать её до истечения заданного Вами времени (кроме ПУ-40Б). В любой момент Вы можете обесточить каменку сами, нажав на кнопку СТАРТ/СТОП. Установка требуемой температуры и времени осуществляется кнопками «Т<sup>0</sup>С», «ТАЙМЕР», «+», «-». Подробное описание в руководстве по эксплуатации ПУ.

## **Гарантийные обязательства.**

Гарантийные обязательства составляют 12 месяцев со дня продажи изделия.

## **Условия гарантии.**

Гарантия обретает силу:

Дата покупки товара подтверждается печатью и подписью продавца на гарантийном талоне изготовителя.

Наличие товарного чека или договора с датой покупки.

ЭНУ представлено в собранном, укомплектованном виде

## **Настоящая гарантия не распространяется в следующих случаях:**

Небрежная транспортировка или хранение;

Несоответствие первоначальному виду;

Отсутствие гарантийного талона;

Нарушение правил монтажа, изложенных в данной инструкции;

Эксплуатация изделия с нарушением правил, излагаемых в настоящем руководстве;

Выполнение ремонта или наладки изделия собственными силами.

**Соответствует ТУ-3468-001-46465170-01**

Печать, адреса и телефон  
фирмы-продавца:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата продажи:

\_\_\_\_\_



Производитель: *ООО «ЭлектроПечь»*

Гарантийное обслуживание и ремонт производится по адресу:  
г. Москва, ул.Лобненская, д. 21, территория ЗАО «Варяг».

Тел: 8 (495) 483-04-20, 781-48-17

сайт: [www.elpech.ru](http://www.elpech.ru); e-mail: [elpech1@yandex.ru](mailto:elpech1@yandex.ru)