

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

### ПУ ЭКМ «Ресурс» цифровой 9,15,18 кВт

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделия возможны отклонения конструкции изделия от требований паспорта, не влияющие на условия эксплуатации.

**ВАЖНО! Эксплуатация пульта электрокаменки производится ТОЛЬКО при наличии устройства защитного отключения (УЗО) или автоматического дифференциального выключателя (дифавтомат), либо других устройств, обеспечивающих общее отключение и защиту от токов утечки, перегрузки и короткого замыкания (выключатель нагрузки).**

**Подключение пульта управления к электросети должен выполнять квалифицированный персонал, имеющий необходимый опыт и допуск к выполнению работ с электроустановками. Производитель пульта управления не несет ответственности за неправильное подключение и несоблюдение норм электробезопасности и пожарной безопасности.**

#### 1. Цифровой контроллер (далее «Пульт управления»):

1.1. Пульт управления должен быть установлен в предбаннике или в другом сухом помещении для контроля температуры в сауне.

**ВАЖНО! Перед началом монтажа и эксплуатации ВНИМАТЕЛЬНО ознакомьтесь с настоящим паспортом и следуйте его рекомендациям.**

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отображение времени (Time)</li><li>2. Отображение температуры воздуха (Temp)</li><li>3. Отсрочка включения, отложенный пуск (Prepare to place)</li><li>4. Таймер времени работы (Controle time)</li><li>5. Включение/отключение освещения в сауне (Светильник)</li><li>6. Кнопка запуска, подтверждения (Пуск)</li></ol>
---	---

**1.2. Установить время на пульте.** Нажмите кнопку Н – это час и он будет автоматически определен когда число мигнет несколько раз во время настройки (то есть не мигает), аналогично М – минуты. (Time)

**1.3. Установить температуру на пульте.** Нажмите кнопки «стрелка вверх» или «стрелка вниз» для увеличения или уменьшения температуры (Temp), на световом табло настраивается температура от 35-110 градусов Цельсия.

**1.4. Установить таймер.** Необходимо нажать клавишу 4 (Control time), далее в Окно-1 замигает индикация по времени, отрегулируйте «Н» и «М» время отключения (самое короткое – 1 минута, самое продолжительное 5 часов), далее нажать кнопку «Р» (Пуск), нагрев включится и автоматически отключится через установленное «Н» и «М» время.

**1.5. Установить отсрочку включения, отложенный пуск.** Необходимо нажать клавишу «Prepare to place» (клавиша 3), после чего замигает световая индикация по времени, нужно установить «Н» и «М» (время) включения, для предварительного автоматического включения в это время, устанавливается на диапазон не более чем в течении 24 часов и нажать кнопку «Р» пуск. Например: Вы мысленно знаете, что сауна нагревается с момента включения за 2 часа до стадии готовности, т.е. если готовность сауны необходима на 18-00, устанавливаете «Prepare to place» Клавиша 3, включение на 16-00 и нажимаете кнопку «Р», тем самым в 16-00 автоматически активируется включение нагрева сауны и к 18-00 часам она уже будет готова к пользованию.

1.6. Совмещение функций. Можно совместить отсрочку включения по заданному времени + таймер.

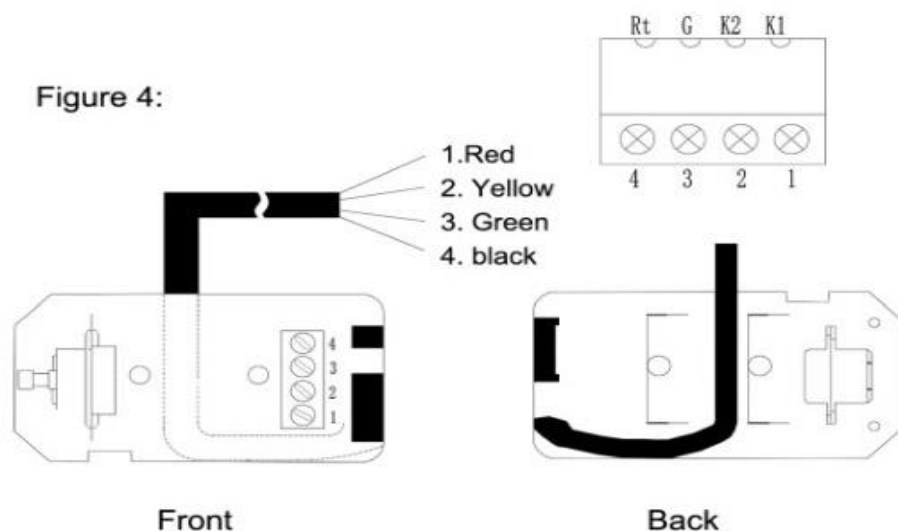
**Необходимо нажать клавишу «Prepare to place» (клавиша 3), после чего замигает световая индикация по времени, нужно установить «Н» и «М» (время) включения, для предварительного автоматического включения в это время, устанавливается на диапазон не более чем в течении 24 часов, Далее (не нажимая клавишу Р после этого действия) следом устанавливаем таймер, необходимо нажать клавишу 4 (Control time), далее в Окно-1 замигает индикация по времени, отрегулируйте «Н» и «М» время отключения (самое короткое – 1 минута, самое продолжительное 5 часов), далее нажать кнопку «Р» (Пуск). Тем самым, Вы запустите предварительно сауну и она с момента включения будет греть установленное время по Таймеру и отключится через заданный промежуток времени.**

## **2. Датчик температуры.**

2.1. В комплект с пультом входит датчик температуры (должен быть размещен в парилке, на противоположной стене от электрокаменки, как можно дальше от электропечи, расположить на стене, расстояние от потолка сауны 15-20 см). Датчик оснащен термостойким проводом длиной 3 метра, при желании может быть удлинен (за пределами сауны) кабелем такого же сечения или большего, **при этом рекомендуется использовать экранированный кабель, особенно если прокладка кабеля проходит рядом с силовым кабелем высокого напряжения.**

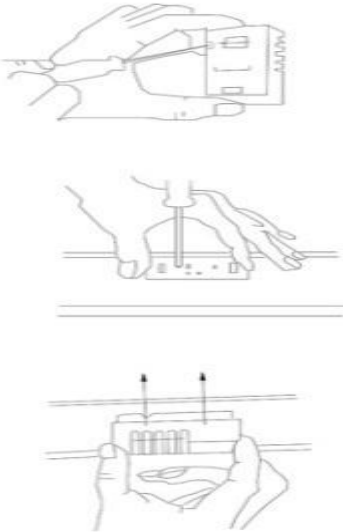
**Не допускается установка датчика рядом с электрокаменкой и дверью!**

Схема подключения датчика температуры показана на рисунке ниже.

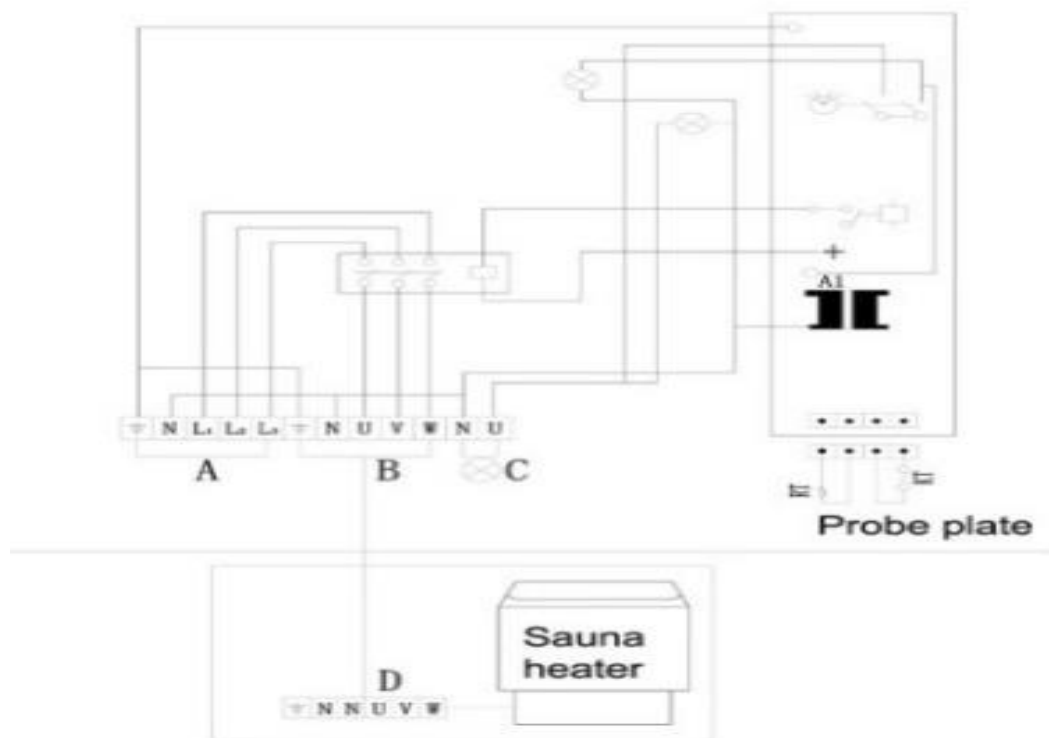


**Перед установкой и использованием, проверьте напряжение сети (220/380V) и правильность работы контроллера (соответствует ли пульт к требованиям печи, пульт должен быть мощнее или быть по мощности сопоставим мощности электрокаменки).**

## 2.2. Установка температурного датчика.

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. С помощью небольшой отвертки осторожно снимите крышку с небольшой выемки на краю основной платы датчика температуры.</li><li>2. Закрепите основную плату датчика температуры винтами на стене в сауне.</li><li>3. Установите пластмассовую крышку на основную плату датчика.</li></ol>
---	---

### 3. Подключение питания, освещения, датчика температуры.



A – колодка входа , B – колодка выхода с пульта на нагреватель, C – освещение, D – колодка ТЭНов

3х фазное подключение (5 жильный кабель, 3 фазы, ноль и земля)		1-ное фазное подключение (220V до 6 кВт включительно), 3 жил. кабель, фаза, ноль, земля	
<b>Клемма входа «А»</b>	Заземление вход		
	N, ноль вход		
	L1, Фаза вход	L1, Фаза вход	
	L2, Фаза вход	L2, Фаза вход	
	L3, Фаза вход	L3, Фаза вход	
<u>Объединить перемычкой</u>			
<b>Клемма выхода «В»</b>	Заземление выход		
	N, ноль выход		
	U, Фаза выход	U, Фаза выход	
	V, Фаза выход	V, Фаза выход	
	W, Фаза выход	W, Фаза выход	
<u>Объединить перемычкой</u>			
<b>Клемма «С»</b>	N, освещение		
	U, освещение		
Probe Plate, Клемма разъема датчика температуры			

### 3.1 Рекомендации по подключению.

Подключаемые к электрокаменке провода должны быть в термостойкой изоляции. Концы проводов должны быть оборудованы наконечниками. Подключение каменки следует проводить через выключатель автоматический (ВА) и устройство защитного отключения (УЗО) или выключатель автоматического дифференциального (дифавтомат – УЗО-Д)

Мощность ЭКМ, кВт	6	9	12	15	18
	1 фаза	3 фазы			
Ном.ток ЭКМ,А	27,3	13,7	18,2	22,8	27,3
Сечение медных проводов (силовых, нейтрали и заземления) не менее,мм <sup>2</sup>	4	2,5	4	4 (6)	4 (6)

После монтажа электропроводки необходимо провести контрольное включение и осмотр.

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пульт управления 1 шт. Паспорт 1 шт. Датчик температуры с кабелем 1 шт. Упаковка 1 шт.

### 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Гарантийный срок на комплект при использовании в семейных саунах – 12 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации каменок и управляющего оборудования при использовании в общественных саунах – 3 месяца. Гарантийный срок хранения – 36 месяцев в заводской упаковке. Гарантийный срок исчисляется со дня покупки.

5.2. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи комплекта. В течение гарантийного срока завод-изготовитель обязуется исправлять неисправности, связанные с дефектами производства продукции, материалов и компонентов, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации в соответствии с паспортом, правил хранения и транспортирования.

5.3. Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, подтверждающих факт и условия покупки пульта. При отсутствии таких документов доказывание факта и условий покупки каменки, в том числе факта предоставления гарантии и ее условий осуществляется потребителем в порядке, установленным законодательством.

### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт управления ПУЭКМ- \_\_\_\_\_

соответствует **ТУ 27.51.26-001- 0182396916 -2022** и признана годной к эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_ ОТК \_\_\_\_\_