

**Электронагревательное устройство  
для бань и саун ЭНУ  
Премьера-Профи**

Электрическая мощность: 36; 42; 48; 54; 63; 72 кВт

**Руководство по эксплуатации**

Г. Подольск

2023

## **ВНИМАНИЕ!**

**Прежде чем приступить к установке и эксплуатации ЭНУ «Премьера-Профи», внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.**

**Категорически запрещается оставлять работающее ЭНУ «Премьера-Профи» без надзора. Во избежание возникновения пожара, запрещается накрывать ЭНУ «Премьера-Профи» какими-либо предметами или материалами.**

Настоящее Руководство по эксплуатации является документом, содержащим сведения о конструкции, характеристиках и указания для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения изделия.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделий, в настоящем Руководстве по эксплуатации могут иметь место отдельные расхождения между описанием и изделием, не влияющие на его работоспособность и не ухудшающие его технические характеристики.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Описание и работа.
  - 1.1 Назначение изделия
  - 1.2 Технические характеристики
  - 1.3 Состав изделия
  - 1.4 Устройство и работа изделия
  - 1.5 Контрольно-измерительные приборы
  - 1.6 Маркировка и пломбирование
  - 1.7 Упаковка
2. Использование изделия
  - 2.1 Подготовка изделия к использованию
    - 2.1.1 Меры безопасности
    - 2.1.2 Подготовка устройства к работе
  - 2.2 Эксплуатация устройства
    - 2.2.1 Меры безопасности
    - 2.2.2 Порядок работы
    - 2.2.3 Возможные неисправности и их устранение
    - 2.2.4 Действия в экстремальных условиях
3. Техническое обслуживание
4. Хранение и транспортирование
5. Утилизация
6. Гарантийные обязательства
7. Приложение 1. Инструкция по сборке электропечи
8. Гарантийный талон

### **1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.**

## 1.1 Назначение изделия

1.1.1 ЭНУ «Премьера-Профи» (далее по тексту Устройство) предназначено для создания и поддержания необходимого температурно-влажностного режима в парильном помещении.

## 1.2 Технические характеристики

Внешний вид Устройства представлен на рисунках 1 и 2

### 1.2.1 Технические характеристики Устройства

Наименование	Единица измерения	Нормы, параметры					
		36 (2x18)	42 (2x21)	48 (2x24)	54 (3x18)	63 (3x21)	72 (3x24)
Номинальная потребляемая мощность *	кВт	36 (2x18)	42 (2x21)	48 (2x24)	54 (3x18)	63 (3x21)	72 (3x24)
Количество секций (блоков) для установки ТЭНов	шт	2			3		
Рекомендуемый номинальный ток защитного автомата	А	80 или 2x40		100 или 2x50	125 или 3x40		125 или 3x50
Сечение силовых и заземляющих проводов от ВРЩ до Силового блока ПУ	мм <sup>2</sup>	5x16		5x25	5x25		5x35
Сечение силовых и заземляющих проводов от Силового блока ПУ до печи	мм <sup>2</sup>	2x(5x6)		2x (5x10)	3x(5x6)		3x (5x10)
Рекомендуемый объём помещения	м <sup>3</sup>	45	53	60	67	75	100
Напряжение питания	В	380					
Габаритные размеры (ГхШхВ)	мм	1100x795x1075			1600x795x1075		
Масса печи	кг	425			580		
Рекомендуемая масса камней для парообразования**	кг	260			380		
Род тока		переменный					
Режим работы		продолжительный					
Класс защиты от поражения электрическим током		1					
Исполнение по степени защиты от влаги		IPX4					

Исполнение по способу установки		напольное
---------------------------------	--	-----------

Примечание:

\*- Указанная мощность достаточна для обогрева помещения соответствующего объема при условии его эффективной термоизоляции и наличии питающего напряжения не ниже номинального. При необходимости мощность может быть уменьшена синхронным отключением ТЭНов в блоках печи.

\*\* - Для парообразования, специальное отделение Устройства заполняется камнями (нефрит, жадеит, талькохлорит) или чугунными ядрами, на выбор покупателя. Размер камней не должен быть менее 80-100 мм. Диаметр ядер – не менее 80 мм.

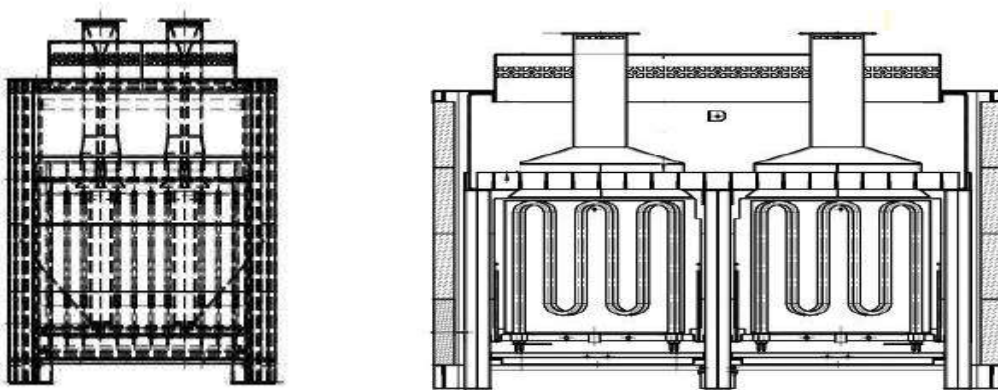


Рис.1 Внешний вид Устройства при двухсекционном исполнении

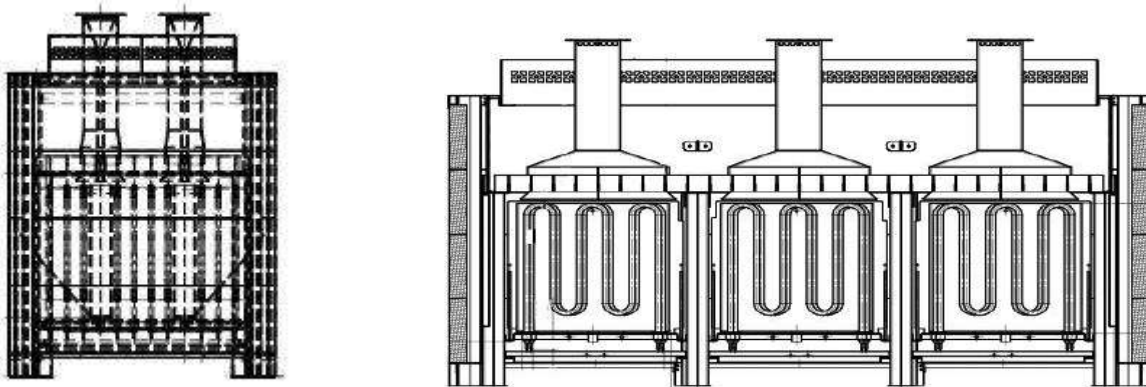


Рис.2 Внешний вид Устройства при трехсекционном исполнении

### 1.3 Состав изделия

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	ЭНУ «Премьера-Профи»	шт	1
2	Жароаккумулятор*	шт	от 1 до 6
2	Пульт управления*	шт	1
3	Руководство по эксплуатации	шт	1
4	Упаковочная тара	шт	1 или 2

Примечание:

\* - Приобретается отдельно

Пульт управления модели ПУ-02М оснащается датчиком температуры, расположенным вне блока управления и устанавливаемым внутри парильного помещения. Датчик температуры подключается к блоку управления собственным кабелем длиной 5 метров.

Электрическая схема ЭНУ и ПУ представлена на рис. 3,4\*

\* - Рекомендуемый номинальный ток защитного автомата, тип и сечение проводов, используемых для подключения, подбираются согласно таб. 1.2.1 и п. 2.1.1.11 настоящего Руководства

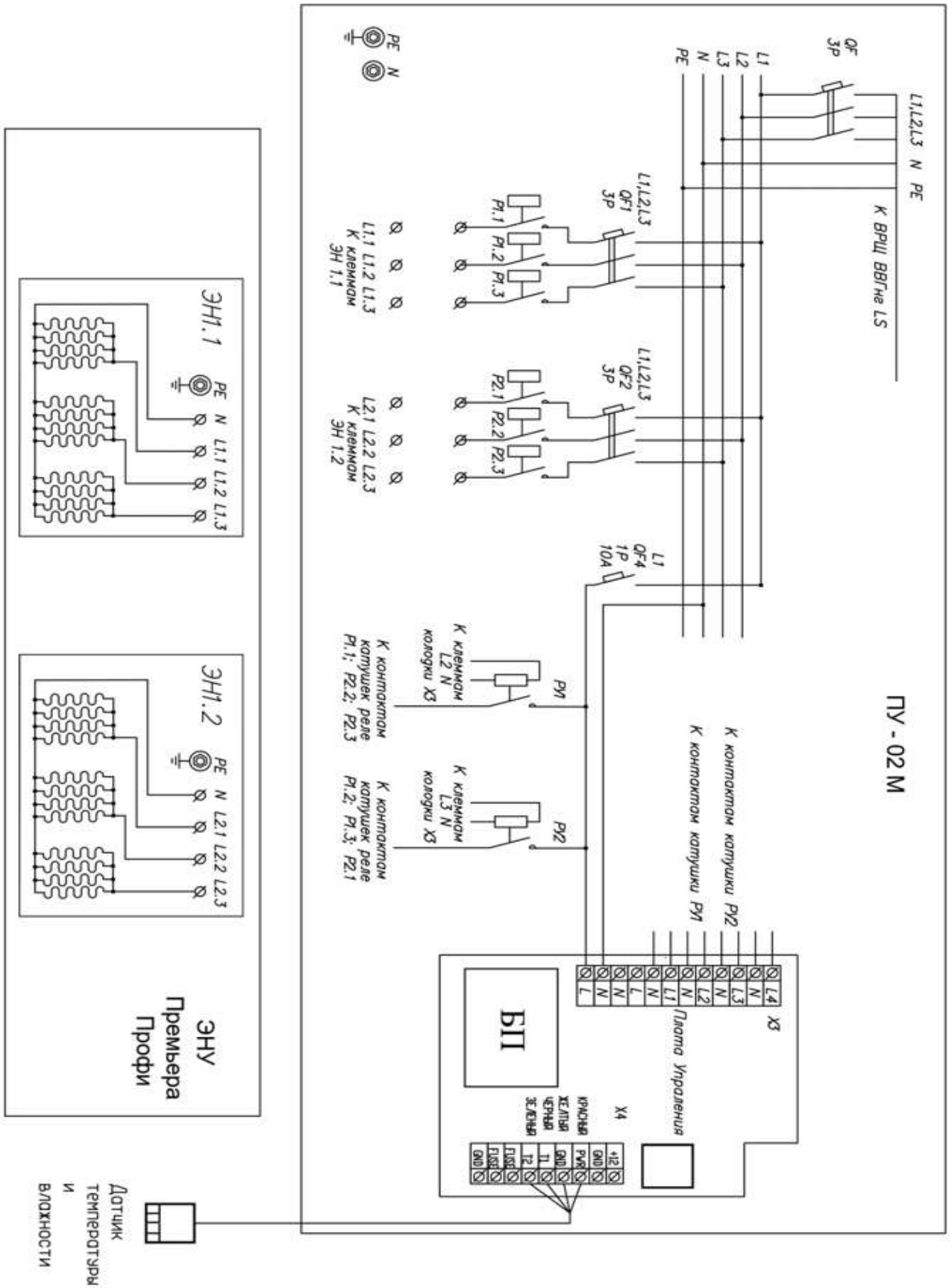


Рис.3 Подключение Устройства к электрической сети при двухсекционном исполнении

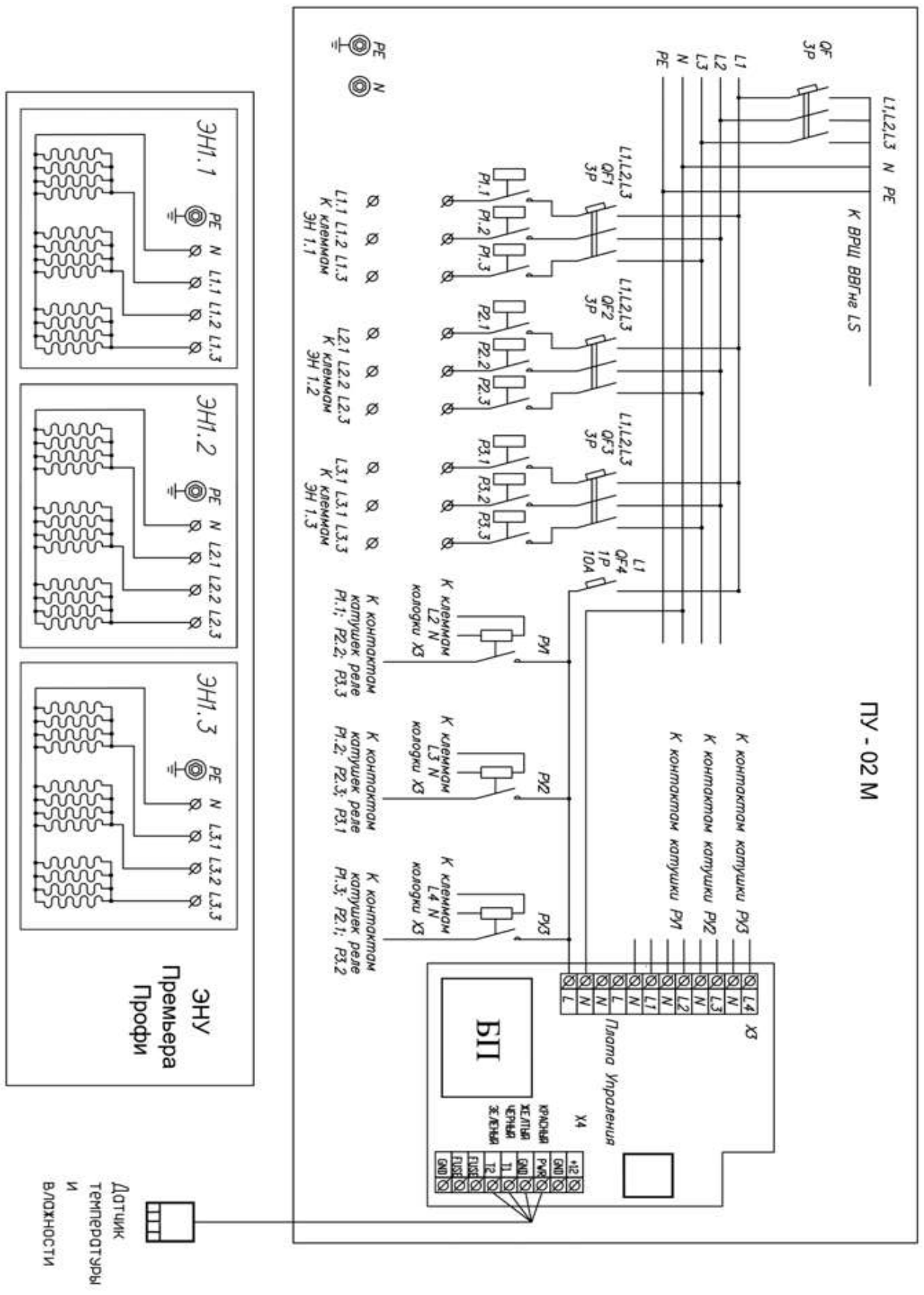


Рис.4 Подключение Устройства к электрической сети при трехсекционном исполнении.

## 1.4 Устройство и работа изделия

1.4.1 В зависимости от мощности (таб. п.1.2.1) Устройство состоит из двух или трёх блоков ТЭНов (ЭН 1.1, ЭН 1.2, ЭН 1.3), установленных в едином корпусе. Наружный корпус выполнен в виде сборной конструкции из стального нержавеющей проката. Блоки ТЭНов выполнены из листа нержавеющей стали, на их основаниях расположены трубчатые электрические нагреватели (ТЭНы). Количество и мощность ТЭНов в каждой секции обеспечивают необходимую суммарную мощность печи согласно таблице п. 1.2.1. В нижней части блоков ТЭНов размещены клеммники для подключения ЭНУ к ПУ. Каждый блок подключается своим, отдельным кабелем. Блоки ТЭНов устанавливаются в наружное ограждение. В целях удобства подключения и эксплуатации блоки ТЭНов установлены в печь независимо друг от друга, и могут обслуживаться отдельно. Все работы с ними производятся без демонтажа ЭНУ. Для предотвращения деформации ТЭНов во время эксплуатации, блоки ТЭНов сверху закрыты решёткой, на которую укладываются или камни (нефрит, жадеит, талькохлорит), или чугунные ядра.

1.4.2 Управление устройством осуществляется с помощью выносного пульта управления (ПУ), позволяющего задавать и поддерживать необходимую температуру в помещении, а также ограничивать время непрерывной работы устройства.

1.4.2.1 Пульт управления включает в себя:

- цифровой измеритель температуры
- терморегулятор с диапазоном регулирования от +30 до +125 градусов С°
- Два или три (в зависимости от исполнения) контура управления включением и выключением Устройства

Пульт управления обеспечивает:

- автоматическое полное отключение Устройства, если с момента последнего воздействия на элементы управления ПУ прошло более 6 часов (заводские установки)
- автоматическое включение и выключение Устройства в соответствии с заданной на пульте температурой в парильном помещении
- индикацию текущей температуры и влажности
- задержку включения Устройства до 24 часов с интервалом в 15 минут

1.4.2.2 Пульт управления состоит из двух блоков: Блока Управления и Силового блока. Блок Управления представляет собой пластиковый корпус, на лицевой поверхности которого, размещены текстовый информационный экран и кнопки управления. Внутри Блока Управления размещены электронные компоненты, обеспечивающие алгоритм работы Устройства. Электронные компоненты Блока Управления смонтированы на печатной плате. Пульт Управления оснащается датчиком температуры, устанавливаемым внутри парильного помещения. Датчик температуры и влажности подключается к пульту управления собственным кабелем длиной 5 метров. Силовой Блок выполнен в виде металлического, электрического шкафа с пыле-



влагозащитой IP 65. Внутри которого установлены автоматы защиты, коммутационные компоненты, шины и клеммы для подключения кабелей. Конструкция Силового блока позволяет последовательно, в зависимости от необходимости, обеспечивать ступенчатое включение мощности печи.

## **1.5 Контрольно-измерительные приборы**

1.5.1 Контроль температуры в парильном помещении осуществляется с помощью измерительного устройства ПУ.

## **1.6 Маркировка и пломбирование**

1.6.1 Маркировка нанесена на шильд, расположенный на корпусе Устройства.

1.6.2 Маркировка соответствует требованиям ст.5 ТР ТС 004/2011 и содержит следующие данные:

- условное обозначение (тип) Устройства,
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя,
- заводской номер,
- мощность Устройства в киловаттах,
- номинальное напряжение питающей сети в вольтах,
- массу Устройства в килограммах,
- год изготовления,
- страна изготовления,
- обозначение технических условий,
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

1.6.3 Пломбирование Устройства не предусмотрено.

## **1.7 Упаковка**

1.7.1 Упаковка Устройства производится в деревянную тару.

1.7.2 Упаковка и консервация устройства соответствуют требованиям разд.3 ГОСТ 23216 для условий транспортирования, хранения и сроков сохранности.

## **2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

**2.1 Подготовка помещения перед использованием изделия.** Стены и потолок парильного помещения должны иметь хорошую теплоизоляцию. Материалы, аккумулирующие тепло (плитка, штукатурка), следует дополнительно теплоизолировать. Помещение парной или сауны рекомендуется обшить деревом. Необходимо помнить, что использование декоративных теплоёмких материалов (камень, кирпич, плитка и т.д.) в качестве теплоаккумулирующих элементов, требует дополнительного времени и электроэнергии на их разогрев.

### **2.1.1 Меры безопасности**

2.1.1.1 С целью неукоснительного соблюдения правил пожарной и электробезопасности, подключение Устройства должно производиться электротехническим персоналом, имеющим допуск к работе с электроустановками до 1000В.

- 2.1.1.2 Электрическая проводка должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ и ПТБ.
- 2.1.1.3 Приемка Устройства в эксплуатацию должна производиться с оформлением соответствующего акта.
- 2.1.1.4 Запрещается устанавливать Устройство в помещениях, не отвечающим требованиям пожарной безопасности (СНиП 31-05-2003, МГСН 4.04-94).
- 2.1.1.5 Мощность Устройства должна соответствовать объёму парильного помещения.
- 2.1.1.6 Расстояние по вертикали между верхней частью Устройства и горизонтальным перекрытием помещения должно быть не менее 1,2 метра.
- 2.1.1.7 Участок пола, на который устанавливается Устройство, и участки стен около Устройства должны быть защищены негорючим, теплоизолирующим материалом. Теплоизолирующий материал для защиты не входит в комплект поставки Устройства и приобретается отдельно.
- 2.1.1.8 Потолок над Устройством должен быть защищен теплоизоляционным щитом из негорючего материала (также приобретается отдельно). Расстояние между потолком и щитом должно быть не менее 50,0 мм.
- 2.1.1.9 Помещение, в котором устанавливается Устройство должно иметь вентиляцию. Приток и вытяжка располагаются соответственно внизу и вверху по диагонали помещения.
- 2.1.1.10 В помещение допускается использование только одного Устройства.
- 2.1.1.11 Кабель, с помощью которого выполняется подключение Устройства к ПУ, должен быть в термостойкой изоляции типа SiHF/GL-P. Российские аналоги: ПВКВ, РКГМ, ПНБС или др. Сечения жил кабеля должно быть не менее указанного в разд.1.2.1 Настоящего Руководства. Концы жил кабеля, подключаемые к Устройству и ПУ, должны быть облужены или оснащены специальными наконечниками.
- 2.1.1.12 Запрещается эксплуатация Устройства без защитного автоматического выключателя! Для подключения Устройства, в зависимости от электрической схемы, следует предусмотреть автоматический выключатель с номиналом соответствующим потребляемой Устройством токовой нагрузке (см таб. 1.2.1 настоящего Руководства). Подключение к автоматическому выключателю иных потребителей запрещается.
- 2.1.1.13 Запрещается эксплуатация Устройства без ПУ.
- 2.1.1.14 Устройство должно быть надежно заземлено.
- 2.1.1.15 Перед включением Устройства необходимо убедиться в отсутствии посторонних предметов на Устройстве и внутри него.
- 2.1.1.16 Эксплуатация Устройства производится только в вертикальном положении.

**ВНИМАНИЕ!!! С целью неукоснительного соблюдения правил пожарной и электробезопасности, подключение ПУ и электронагревательного устройства должен производить электротехнический персонал, имеющий допуск к работе с электроустановками до 1000В и группу по электробезопасности не ниже III. Электропроводка должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ.**

## **2.1.2 Подготовка устройства к работе**

- 2.1.2.1 Вскрыть тару, проверить комплектность, удалить защитные и упаковочные материалы.
- 2.1.2.2 Установить Устройство в помещении бани или сауны согласно Инструкции по Установке (см. Приложение 1 настоящего Руководства).
- Расстояние от корпуса ЭН до обшивки стен должно быть не менее 300 мм.

2.1.2.3 Установить ПУ, на высоте около 1,5 метра вне парильного помещения, в сухом, легкодоступном для визуального контроля и обслуживания месте.

2.1.2.4 Установить датчик температуры в помещении бани или сауны в зоне принятия процедур, примерно на уровне головы сидящего на верхней полке человека. Не допускается установка датчика в непосредственной близости от Устройства и входной двери или над ними.

## 2.2 Эксплуатация устройства

### 2.2.1 Меры безопасности

2.2.1.1 Устройство относится к электрическим установкам, поэтому в процессе эксплуатации необходимо соблюдать все нормы и правила действующих документов по технике безопасности и пожарной безопасности электроустановок.

2.2.1.2 Не дотрагивайтесь до Устройства в нагретом состоянии – это может вызвать ожог.

2.2.1.3 Не оставляйте в сауне детей без присмотра.

2.2.1.4 С осторожностью подавайте воду на камни или чугунные ядра. Образующийся пар может вызвать ожог

2.2.1.5 Не накрывайте Устройство никакими предметами.

2.2.1.6 Не затрудняйте циркуляцию воздуха вокруг Устройства.

2.2.1.7 Не используйте Устройство в случае его повреждения (появление постороннего запаха, дыма, возгорания и т.д.).

2.2.1.8 Не используйте растворители в качестве чистящего средства для ухода за Устройством.


2.2.1.9 Не закрывайте датчик температуры никакими предметами.


2.2.1.10 Запрещается эксплуатация Устройства при неисправном ПУ.



2.2.1.11 В случаях неисправности Устройства или ПУ, немедленно отключите Устройство с помощью вводного защитного автоматического выключателя. Примите меры к его квалифицированному ремонту.

### 2.2.2 Порядок работы

2.2.2.1 Включить защитный автоматический выключатель внешней сети ВА. В Силовом Блоке включить вводной автомат QF; автоматы блоков ТЭНов QF1, QF2, QF3; автомат защиты цепей управления QF4.





2.2.2.2 Включить Устройство в работу кнопкой  на Пульте Управления.

2.2.2.3 Подключить необходимое количество ТЭНов нажатием кнопок . Каждая кнопка синхронно подключает группу ТЭНов в блоках печи.

2.2.2.4 На пульте управления задать температуру в помещении кнопками  и . Длительное нажатие кнопок провоцирует быстрое изменение параметра. Дальнейшее управление электропечью осуществляется в автоматическом режиме в соответствии с заданной температурой. ПУ поддерживает температуру в парильном помещении в пределах +/- Delta (гистерезис) от установленной.

По умолчанию гистерезис установки температуры составляет +/- 2°C.



2.2.2.5 В ПУ предусмотрен режим задержки включения Устройства в диапазоне до 24 часов. Для активации режима задержки включения нажмите кнопку , далее, нажатием кнопок  и , установите требуемое время задержки включения. Для выхода из режима задержки времени включения следует повторно нажать кнопку .

2.2.2.6 При первом техническом включении Устройства возможно легкое задымление и появление запаха. В этом случае отключите Устройство и проветрите помещение. После этого снова включите Устройство.

### 2.2.3 Возможные неисправности и их устранение

Внешние признаки неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
Устройство включено, но нагрева не происходит.	Отсутствует напряжение в электрической сети.	Проверить исправность сети.
Температура в помещении не достигает заданной	Напряжение питания ниже номинального	Принять меры к нормализации питающего напряжения
Температура в парной не регулируется	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры	Устранить обрыв или короткое замыкание

### 2.2.4 Действия в экстремальных условиях

2.2.4.1 В случае возникновения угрозы жизни людей или угрозы пожара, независимо от причин их возникновения, следует:

- немедленно отключить Устройство автоматическими выключателями внешней сети ВА;
- эвакуировать людей из помещения, где расположено устройство;
- вызвать противопожарную службу и службу скорой медицинской помощи;
- принять меры против распространения пожара.

## 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 При техническом обслуживании Устройства следует выполнять следующие виды работ:

3.1.1 Очистка внешней поверхности Устройства – регулярно;

3.1.2 Осмотр камней для парообразования, их дефектация, замена – 2 раза в год.

3.1.3 Проверка состояния цепи заземления и надежность силовых контактов на ЭНУ и ПУ – 2 раза в год;

3.1.4 Все работы по очистке, ремонту Устройства и ПУ следует проводить только при их отключении от сети.

3.1.5 Обслуживание Устройства по п. 3.1.3 должно производиться электротехническим персоналом, имеющим допуск к работе с электроустановками до 1000В.

## 4. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 4.1. До установки на место эксплуатации Устройство должно храниться в упакованном виде.
- 4.2. Транспортировка Устройства в упакованном виде производится любым видом транспорта закрытого типа. При транспортировке Устройства должно быть закреплено таким образом, чтобы исключить его перемещение и опрокидывание.

## 5. УТИЛИЗАЦИЯ

- 5.1 Устройство нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.
- 5.2 Устройство следует утилизировать в соответствующем пункте повторной переработки отходов электрического и электронного оборудования.
- 5.3 Для получения дополнительной информации обращайтесь в местные органы власти или в ближайший пункт сбора отходов

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Устройство полностью соответствует требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза:

ТР ТС 004\2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020\2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ТС 010\2011 «О безопасности машин и оборудования» Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.РА04.В.37952/23

ТР ЕАЭС 037\2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.РА04.В.37913/23

ГОСТ 30345.0-95 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов»

ТУ 27.51.24-018-51036005-2019; ТУ 27.51.24-019-51036005-2019.

6.2 Производитель гарантирует бесперебойную работу Устройства в течение 12 месяцев с момента продажи при условии соблюдения Потребителем правил Настоящего Руководства.

6.3 Гарантия действительна, если дата покупки Устройства подтверждена печатью и подписью продавца на гарантийном талоне Изготовителя и наличии оригинального товарного чека или договора с указанной датой покупки.

6.4 Гарантийный ремонт не производится в случаях:

- истечения гарантийного срока;
- при самостоятельных ремонтах Устройства;
- при повреждениях Устройства, возникших по вине Потребителя;
- при нарушении правил хранения и транспортировки Устройства;
- при использовании Устройства с несертифицированным ПУ стороннего производителя.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

**Изготовитель не несёт ответственность за последствия, возникшие в результате нарушения правил установки, подключения и эксплуатации Устройства, изложенных в данном руководстве.**

## 7. Приложение1

### Инструкция по сборке электропечи

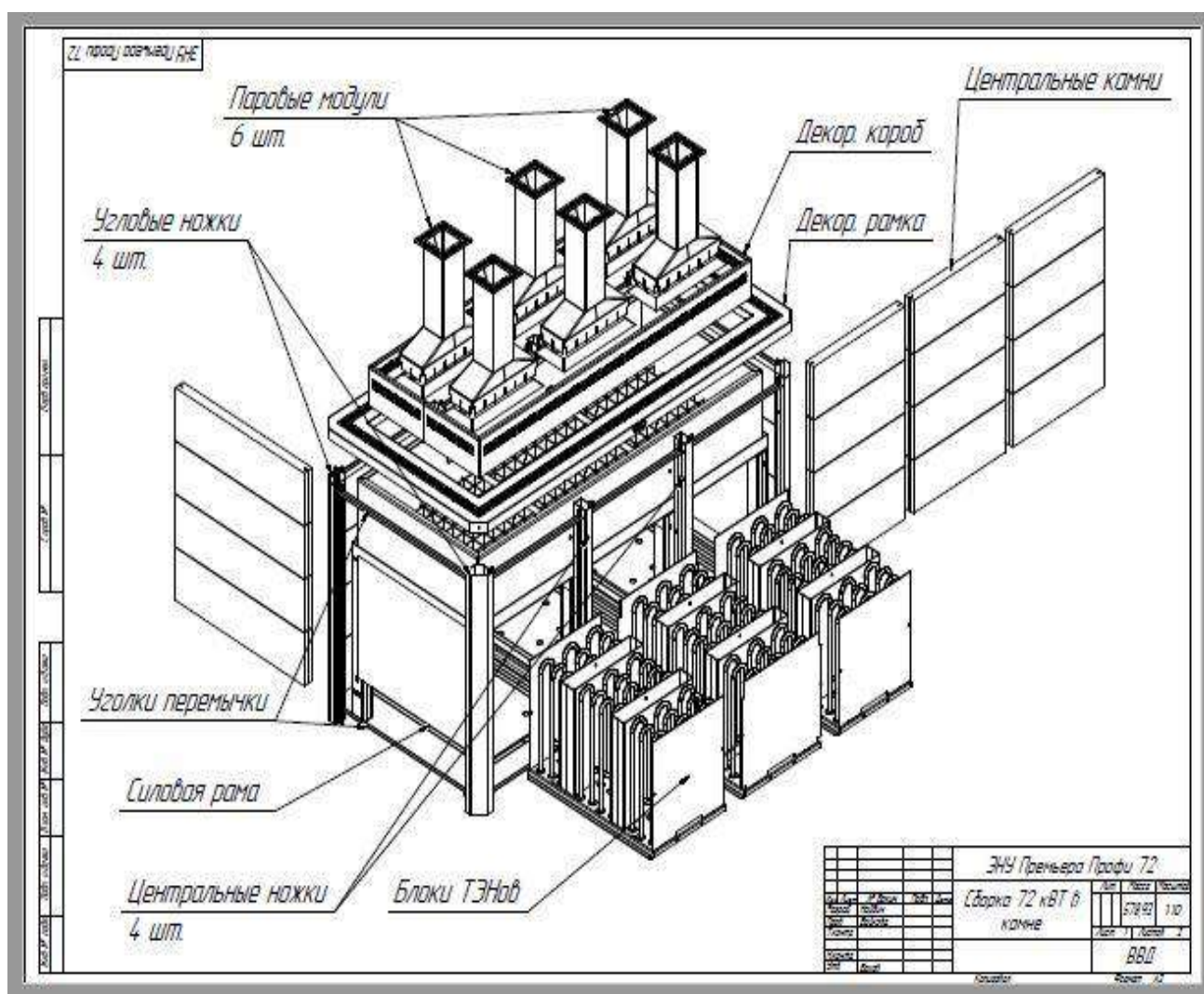


Рис.5 Сборка в камне ЭНУ Премьера Профи

1. Установить силовую раму печи на ровное основание (рис.5)
2. Извлечь блоки ТЭН-ов из силовой рамы на расстояние, необходимое для присоединения питающих кабелей. Подключить к клеммам Устройства кабель от ПУ. Клеммная колодка для подключения установлена на блоках ТЭНов. Устройство

подключается к ПУ кабелем в термостойкой изоляции типа: РКГМ, ФКГМ, ПРКС или аналогичным, сечением не менее указанного в п. 1.2.1 Настоящего Руководства.

**ВАЖНО. Необходимо точно соблюдать маркировку, нанесенную на клеммы Устройства и ПУ (рис. 3, 4). После подключения проводов к клеммам Устройства рекомендуется проверить правильность подключения и работоспособность ТЭН-ов путем пробного включения. Конструкция Устройства позволяет проводить проверку каждой секции отдельно.**

Зафиксировать пучки проводов к каждому блоку ТЭН-ов штатной скобой.

3. Поместить блоки ТЭН-ов обратно в силовую раму
4. Установить жароаккумуляторы\*. Для установки извлечь решетку из силовой рамы, разместить блоки жароаккумуляторов в штатных местах между ТЭН-ами (в каждой секции возможно установить один или два жароаккумулятора), поместив переливные трубки в специальные отверстия в основании блоков. Уложить решетку обратно в силовую раму, сориентировав отверстия для воронок симметрично по центру жароаккумуляторов. Также возможен вариант установки жароаккумуляторов без демонтажа решетки. Для этого необходимо извлечь блок ТЭН-ов из печи (порядок извлечения описан ниже в настоящей Инструкции) и разместить блоки жароаккумуляторов в штатных местах между ТЭН-ами. Такой вариант рекомендуется в случае приобретения жароаккумуляторов после начала эксплуатации печи, т.к. не требует демонтажа решетки, заполненной камнями.
5. Установить центральные ножки облицовки путем прикручивания их винтами к силовой раме печи.
6. Установить на центральные ножки нижние и верхние уголки-перемычки на болтовые соединения, но не затягивать
7. Установить угловые ножки, соединить их между собой и центральными ножками при помощи уголков-перемычек в нижней и верхней частях болтовыми соединениями, но не затягивать.
8. Поочередно снимая верхние уголки-перемычки и затягивая в нужном положении нижние уголки-перемычки, установить элементы каменной облицовки и зафиксировать их верхними уголками-перемычками.
9. После сборки наружной каменной облицовки установить на силовую раму верхнюю декоративную рамку.
10. Установить декоративный короб в декоративную рамку.
11. Установить паровые модули жароаккумуляторов в пазы решетки.\*
12. Произвести заполнение Устройства камнями (или ядрами) для парообразования путем укладки их на решетку над ТЭН-ами.
13. Устройство готово к работе.

\* - В случае приобретения. Приобретаются отдельно.

В случае двухсекционного варианта исполнения Устройства порядок сборки аналогичен описанному выше.

В целях удобства подключения и эксплуатации блоки ТЭНов установлены в печь независимо друг от друга и могут обслуживаться раздельно. Все работы с ними производятся без демонтажа ЭНУ. Для извлечения одной из секций из ЭНУ для осмотра или ремонта ТЭН-ов, установленных на ней, необходимо демонтировать декоративную рамку в порядке, обратном установке, и снять один из элементов центральной каменной облицовки непосредственно перед секцией. Конструкция блоков позволяет извлекать и устанавливать блоки с любой стороны Устройства, удобной для Потребителя.

### 8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Отметка о соответствии ЭНУ «Премьера-Профи»  
требованиям ТУ 27.51.24-018-51036005-2019; ТУ 27.51.24-019-51036005-2019.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Печать, адрес и телефон

Фирмы – продавца \_\_\_\_\_

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

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Гарантийное обслуживание осуществляется по адресу:

142180 Россия, Московская обл.,  
г. Подольск, мкр. Климовск, Фабричный проезд, д,4Е  
Многоканальный телефон: +7 495 411-99-08.  
e-mail: sales@vvd.su  
<http://www.vvd.su>

