



**ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО
ДЛЯ БАНЬ И САУН**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПЕЧЬ «ПАРИЖАР»
С ВСТРОЕННЫМ
ГЕНЕРАТОРОМ
ПЕРЕГРЕТОГО ПАРА**



**Электрическая мощность
4,25; 6,25; 12,0; 18,0 кВт**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!



Прежде чем приступить к установке и эксплуатации электрической печи, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.

Категорически запрещается оставлять работающую печь без надзора.

Во избежание возникновения пожара, запрещается накрывать печь какими-либо предметами или материалами.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	7
1.1 Назначение изделия	7
1.2 Технические характеристики	7
1.3 Состав изделия	8
1.4 Устройство и работа изделия	8
1.5 Контрольно-измерительные приборы	14
1.6 Маркировка и пломбирование	18
1.7 Упаковка	18
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	19
2.1 Подготовка изделия к использованию	19
2.1.1 Меры безопасности	19
2.1.2 Подключение устройства к электрической сети и подготовка к работе	26
2.2 Эксплуатация устройства	26
2.2.1 Меры безопасности	26
2.2.2 Порядок работы	27
2.2.3 Действия в экстремальных условиях	29
2.2.4 Возможные неисправности и их устранение	30
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	31
4. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	31
5. УТИЛИЗАЦИЯ	32
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	32
7. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	34

При спокойном и ровном кипении воды образуется так называемый насыщенный пар, то есть пароводяная смесь, «туман», в которой часть воды остается в неиспарившемся, микрокапельном, взвешенном состоянии. Такой пар конденсируется не только на кожном покрове человека, не успевшего даже вспотеть, но и в дыхательных органах, вызывая ощущение тяжести дыхания, «удушья».

«Легкий пар» – это действительно материально легкий пар, в связи с отсутствием в его составе взвешенных, микроскопических, тяжелых капель воды. Именно такой пар считается правильным в бане и ценится ее знатоками. Для определения общей комфортности микроклимата в парильном помещении существует сложная теоретическая зависимость между температурой и влажностью воздуха, эта зависимость не линейная, запомнить ее не реально. Да, наверное, и не нужно. Каждый человек вправе сам определить это соотношение в соответствии с собственными личными предпочтениями.

Единичные «поддавания» воды даже на достаточно раскаленные камни типовой электрической печи приводят лишь к незначительным кратковременным повышениям влажности в парильном помещении и принципиально не решают задачу создания общеоъемного и долговременного комфортного температурно-влажностного режима.

А продолжительное и частое поливание камней водой приводит к ускоренному их охлаждению и соответственно к снижению качества пара. К тому же такое интенсивное поливание водой без сомнения снижает электробезопасность эксплуатируемого изделия.

Учитывая вышеизложенное, компанией ООО «Инжкомцентр VVD» разработаны, спроектированы и серийно выпускаются паротермальные электрические печи различных мощностей и модификаций, конструкцией которых реализовано не только право человека самому определять параметры температурно-влажностного режима, но и предоставлена техническая возможность делать это легко, просто и удобно. В основе этих изделий лежит принципиально новый электрический генератор перегретого пара (ЭГПП).

Установив в своей Бане (уже именно БАНЕ, а не сауне) паротермальную электрическую печь достаточной мощности, а определяется она по прежним соотношениям параметров – один кВт на один метр.куб., вы получаете реальную возможность управлять температурой в парильном помещении в автоматическом режиме в соответствии с заданным на пульт управления (ПУ) значением, и влажностью в ручном режиме, также задаваемой на ПУ. Продолжительность работы режима парогенерации обеспечивает уровень влажности в помещении в соответствии с вашими личными ощущениями и предпочтениями.

Отсутствие каких-либо особо сложных автоматических устройств, общая простота и безопасность схемы парогенерации гарантируют надежность и стабильность работы всей системы в целом. А наличие в конструкции паротермальной печи зоны стандартной электрической печи, оформленной ТЭНами и камнями для парообразования, оставляет возможность пользователю получения типовых выбросов пара в режиме «поддачи».

Предприятием выпускаются так же и автономные электрические генераторы перегретого пара (АЭГПП) от 2,25 до 18 кВт в различных корпусах и исполнениях в зависимости от мощности, с температурой перегретого пара на выходе от 300 до 330 С. АЭГПП могут устанавливаться в уже готовых оборудованных и оформленных банях и саунах в дополнение к уже установленным в парильных помещениях электрическим или дровяным печам для обеспечения в них комфортных параметров влажности. Их эксплуатация обеспечивается, в этом случае, с помощью индивидуального пульта управления с функцией «ВКЛЮЧЕНО-ВЫКЛЮЧЕНО».

При автономной установке АЭГПП в парильных помещениях обеспечиваются стабильные соотношения температуры и влажности, как в режимах «русской бани», так и при более низких и высоких температурных режимах по желанию пользователя, в том числе мягкого, низкотемпературного и с высокой влажностью, деликатного режима турецкой бани «Хамам».

Температура при этом задается, как и в типовых электрических печах, с помощью выносного пульта управления, а влажность, соответствующая этой температуре, обеспечивается техническими параметрами АЭГПП, заданными изготовителем.

Дополнительная возможность отбора насыщенного пара в рабочем режиме эксплуатации изделий, гарантирует эффективную ароматизацию парильных помещений и запаривание веников при установке в потоке насыщенного пара либо фитозапарного устройства, либо запаривателя веников, также выпускаемых ООО «Инжкомцентр ВВД».

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Паротермальная электрическая печь «ПАРИЖАР» с встроенным электрическим генератором перегретого пара (далее по тексту Устройство) предназначено для создания и поддержания необходимого температурно-влажностного режима в парильном помещении.

1.2 Технические характеристики

Наименование	Ед. измерения	Нормы, параметры			
Номинальная потребляемая Устройством мощность *	кВт	4,25	6,25	12,0	18,0
В т.ч. мощность встроенного ЭГПП	кВт	2,25	2,25	4	6
Рекомендуемый объём обогреваемого помещения	м3	3-5	5-8	10-15	16-20
Рекомендуемый номинальный ток защитного автомата	А	16\25	16\40	25	40
Сечение силовых и заземляющих проводов	мм ²	2,5\4,0	2,5\4,0	2,5	4,0
Напряжение питания	В	380\220		380	
Габаритные размеры	мм	380x520x635		545x520x760	
Масса печи	кг	33		50	
Рекомендуемая масса камней	кг	35		66	
Род тока		Переменный			
Режим работы		Продолжительный			
Класс защиты от поражения электрическим током		01			
Степени защиты		IP24			
Исполнение по способу установки		Напольное			
Производительность ЭГПП (по расходу воды)	л/час	1,35		2,5	3,6
Объём емкости для воды	Л	12		18	18

* Указанная мощность достаточна для обогрева помещения соответствующего объема при условии его эффективной термоизоляции и наличии питающего напряжения не ниже номинального.

1.3 Состав изделия

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Электрическое нагревательное устройство	шт	1
2	Пульт управления *	Шт.	1
3	Руководство по эксплуатации	шт.	1
4	Упаковочная тара	шт.	2

* Приобретается за отдельную плату

1.4 Устройство и работа изделия

1.4.1 Устройство предназначено для создания и поддержания необходимого температурно-влажностного режима в парильном помещении бани или сауны.

Устройство позволяет:

- нагревать до заданной температуры воздух в помещении бани (сауны)
- нагревать до необходимой температуры массив камней для парообразования
- непрерывно (при включенном генераторе пара) генерировать паровоздушную смесь температурой 300-330 С.

1.4.2 Внешний вид и конструкция Устройства представлены на рис. 1-5.

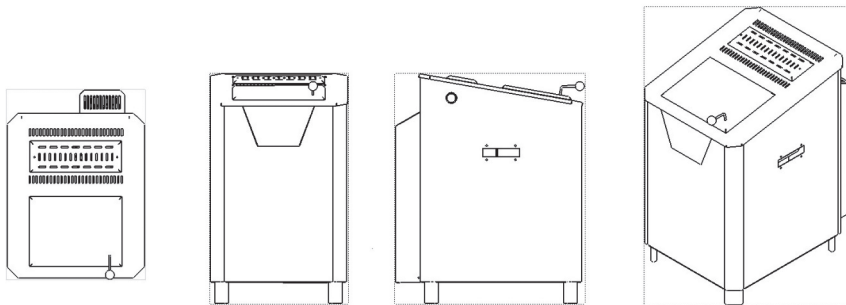


Рис. 1 Внешний вид ЭНУ 4.25; 6,25 кВт



Рис. 2 Внешний вид ЭНУ 12,0; 18,0 кВт

1.4.3 Устройство состоит из двух функциональных блоков:

- Электрического нагревательного устройства (ЭНУ)
- Пульты управления (ПУ)

1.4.4 Устройство ЭНУ

На коробчатом стальном основании смонтированы два функциональных блока: генератор перегретого пара и блок нагрева камня. ЭНУ помещено в корпус из зеркальной нержавеющей стали.

1.4.4.1 Устройство генератора перегретого пара.

Через теплоизолированную емкость для воды (поз. 3, рис. 3, 4) проходит канал коробчатого сечения (поз. 4, рис. 3, 4), в котором установлены ТЭНы (поз. 6, рис. 3, 4). Нагрев воды до состояния кипения происходит за счет передачи тепла через стенки канала от ТЭНов к воде. Внутри канала имеются паропроводящие короба (поз. 5, рис. 3, 4), по которым пар подается в нижнюю часть канала, где смешивается с воздухом, поступающим в канал снизу. За счет конвективных потоков паровоздушная смесь устремляется вверх, нагреваясь до температуры 300-330С, выбрасывается в помещение через форсунку (поз. 7, рис. 3, 4). Заполнение емкости и ее дальнейшее пополнение водой осуществляется в автоматическом режиме через клапан, размещенный на задней стенке наружного корпуса. (поз. 2, рис. 3, 4).

1.4.4.2 Устройство блока нагрева камня.

Блок нагрева камня представляет собой теплоизолированную емкость из стали (поз. 9, рис. 3, 4), с установленными в ней ТЭНами (поз.10, рис. 3, 4). Внутри емкости закладывается камень для парообразования. В верхней части расположена теплоизолированная дверь/двери (поз. 8, рис. 3, 4), позволяющая либо направлять часть тепла на нагрев помещения (дверь открыта/двери открыты), либо использовать все тепло на нагрев массива камней (дверь закрыта/двери закрыты). ТЭНы установлены на основании (поз. 11, рис. 3, 4), снабженном биметаллическими термостатами (поз. 12, рис. 3, 4), отключающими подачу напряжения на ТЭНы при достижении определенной температуры внутри емкости.

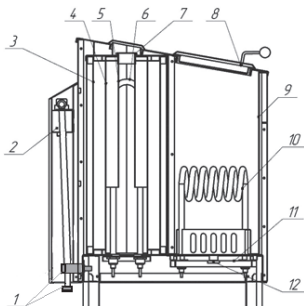


Рис. 3 Устройство ЭНУ 4,25; 6,25 кВт

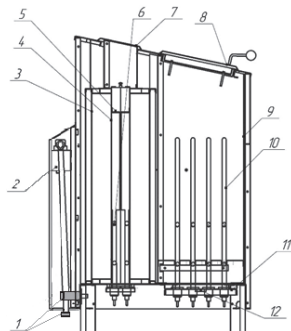


Рис. 4 Устройство ЭНУ 12,0; 18,0 кВт

1.4.5 Устройство ПУ.

ПУ состоит из двух функциональных блоков: блока управления и силового блока. Внешний вид ПУ представлен на рис. 5



Рис. 5 Внешний вид ПУ.

1.4.5.1 Пульт управления включает в себя:

- цифровой измеритель температуры и влажности
- терморегулятор с диапазоном регулирования от +30 до +125 градусов С
- три отдельных контура управления ТЭНами парогенератора
- один контур управления ТЭНами нагрева камней (воздуха)

Пульт управления обеспечивает:

- задержку включения Устройства до 24 часов с интервалом в 15 минут
- автоматическое полное отключение Устройства, если с момента последнего воздействия на элементы управления ПУ прошло более 6 часов (заводские установки)

Варианты отображения информации на LCD экране блока управления представлены ниже:

6	0		%										*	*	*
3	0	.	5				O	N					7	0	

6	0		%										*		
3	0	.	5				O	F	F				7	0	

60 – текущая относительная влажность воздуха

30,5 – текущая температура воздуха

70 – заданная температура воздуха

*** – количество включенных ТЭНов ЭГПП

ON\OFF – включение или выключение ТЭНов нагрева камня (воздуха)

1.4.5.2 Блок управления представляет собой пластиковый корпус, на лицевой поверхности которого, размещены текстовый информационный LCD-экран (2 строки по 16 символов) и кнопки управления Устройством. Внутри блока управления размещены электронные компоненты, обеспечивающие алгоритм работы Устройства. Электронные компоненты блока управления смонтированы на печатной плате. Блок управления оснащается датчиком температуры и влажности, расположенным вне блока управления и устанавливаемым внутри парильного помещения. Датчик температуры подключается к блоку управления собственным кабелем длиной 5 метров.

1.4.5.3 Силовой блок представляет собой пластиковый корпус, в котором размещены электромагнитные реле, коммутирующие силовые цепи Устройства и блок питания ПУ. Элементы силового блока смонтированы на плате.

1.4.6 Схемы соединений ЭНУ и ПУ в зависимости от модели Устройства приведены на рис.6 ЭНУ и ПУ соединяются термостойкими проводами соответствующего сечения, через зажимы контактные винтовые, расположенные в силовом блоке ПУ и ЭНУ

1.4.7 Обеспечение Устройства водой осуществляется от внешней системы водоснабжения. Подача и слив воды осуществляются через заливной шланг и сливной штуцер (поз. 1, рис. 3, 4), расположенные на задней стенке Устройства под съемным кожухом.

1.5 Контрольно-измерительные приборы

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

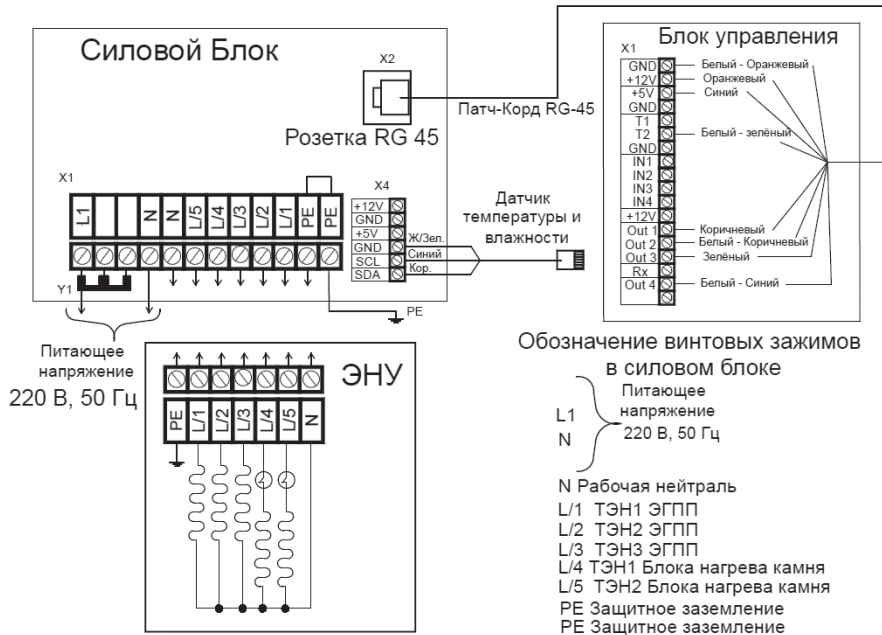


Рис. 6.1 Схема соединений ЭНУ и ПУ 4,25 и 6,25 кВт, 220В.

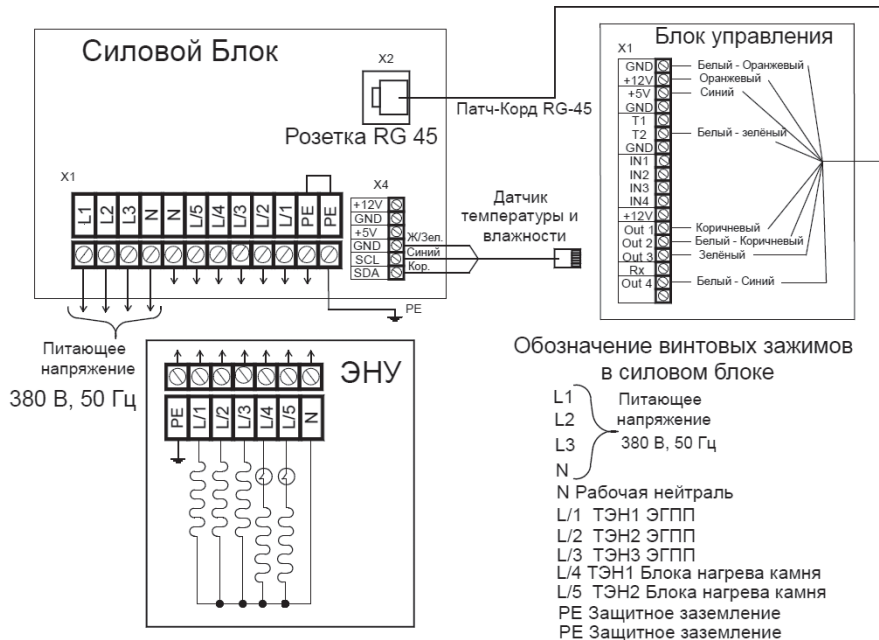


Рис. 6.2 Схема соединений ЭНУ и ПУ 4,25 и 6,25 кВт, 380В.

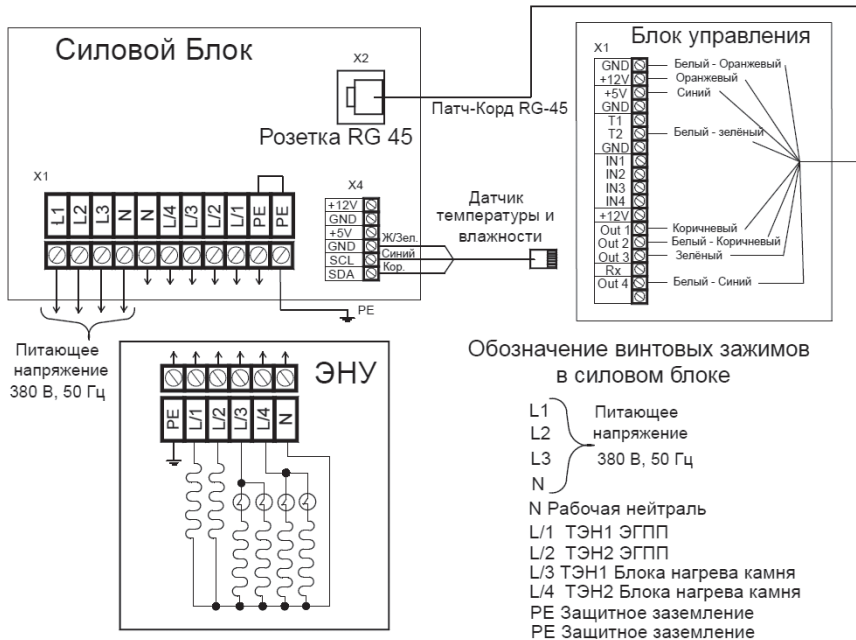


Рис. 6.3 Схема соединений ЭНУ и ПУ 12-18 кВт.

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Маркировка нанесена на шильд, расположенный на корпусе ЭН.

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 коробки из гофрокартона.

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. 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 и квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

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, оговоренным в: Постановлении Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390, СП 60.13330.2016, СП 7.13130.2013.

2.1.1.5 Мощность Устройства должна соответствовать объёму парильного помещения.

2.1.1.6 Расстояние от корпуса ЭНУ до обшивки стен должно быть не менее 150 мм для Устройства мощностью 4–6 кВт, не менее 200 мм для Устройства мощностью 12 кВт, 18 кВт.

2.1.1.7 Высота парильного помещения должна быть не менее 1,9 м.

2.1.1.8 Расстояние по вертикали между верхней частью ЭНУ и потолком помещения должно быть не менее 1,0 метра.

2.1.1.9 Участок пола, на который устанавливается ЭНУ, и участки стен, около ЭНУ должны быть защищены несгораемым, теплоизолирующим материалом. Теплоизолирующий лист для защиты пола не входит в комплект поставки Устройства и приобретается отдельно.

2.1.1.10 Потолок над ЭНУ должен быть защищен теплоизоляционным щитом из негорючего материала. Расстояние между потолком и щитом должно быть не менее 50,0 мм.

2.1.1.11 Помещение, в котором устанавливается ЭНУ должно иметь вентиляцию. Приток и вытяжка располагаются соответственно внизу и вверху по диагонали помещения, расположение притока возможно в углу, в котором установлен ЭНУ.

2.1.1.12 В помещении допускается использование только одного ЭНУ.

2.1.1.13 Кабель, с помощью которого выполняется подключение ЭНУ, 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 Настоящего Руководства. В целях экономии допускается подключение ЭНУ с использованием проводов с нежаропрочной изоляцией до распаячной (клеммной) коробки, расположенной в низкотемпературной и защищенной от попадания воды зоне. Концы жил кабеля, подключаемые к ЭНУ и ПУ, должны быть оснащены специальными наконечниками.

2.1.1.14 Запрещается эксплуатация Устройства без защитного автоматического выключателя. Для подключения Устройства следует предусмотреть автоматический выключатель с номинальным рабочим током, соответствующим потребляемой Устройством мощности. Автоматический выключатель должен быть дифференциальным с номинальным значением отключающего дифференциального тока 30 мА, либо после защитного автоматического выключателя в линии должно быть установлено устройство защитного отключения (УЗО) с указанным номинальным значением отключающего дифференциального тока. Подключение к автоматическому выключателю иных потребителей запрещается.

2.1.1.15 Запрещается эксплуатация ЭНУ без сертифицированного ПУ.

2.1.1.16 ЭНУ должно быть надежно заземлено.

2.1.1.17 Перед включением Устройства необходимо убедиться в отсутствии посторонних предметов на ЭНУ и внутри него.

2.1.1.18 Эксплуатация ЭНУ производится только в вертикальном положении.

2.1.2 Подключение Устройства к электрической и водопроводной сетям. Подготовка к работе.

2.1.2.1 Вскрыть тару, проверить комплектность, удалить защитные и упаковочные материалы.

2.1.2.2 Установить ЭНУ в помещении бани или сауны.

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 ЭНУ и входной двери в парное помещение или над ними.

2.1.2.5 Подключить ЭНУ (поз. 1, рис. 7). с помощью гибкого шланга (поз. 3, рис. 7). к водопроводной сети (поз. 6, рис. 7) или накопительному баку (поз. 5, рис. 7), расположенному в смежном помещении. Рекомендуется устанавливать накопительный бак на высоте не менее 1 м. от верха ЭНУ.

Перед ЭНУ следует установить запорный кран (поз. 4, рис. 7). Установить кран слива воды (поз. 2, рис. 7), либо заглушить сливной штуцер резьбовой пробкой. Для предотвращения образования известковых отложений, значение жесткости воды должно находиться в диапазоне от 0,5° до 5°F. Рекомендуется использование специальной установки-деминерализатора (с обратным осмосом).

2.1.2.6 Выполнить подключения ЭНУ к ПУ в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации.

2.1.2.7 Произвести заполнение ЭНУ камнями для парообразования. Укладку камней следует производить с осторожностью, не допуская изгибов трубок ТЭНов.

Применяемые для закладки в ЭНУ камни должны соответствовать требованиям, перечисленным ниже:

- камни должны выдерживать высокую температуру и перепады температуры, вызванные испарением воды с поверхности камней. Лучше всего использовать камень жадеит или нефрит.
- перед использованием камни следует тщательно промыть во избежание появления запаха и пыли
- при укладке камня по возможности избегать бокового изгибающего воздействия на ТЭНы.
- рекомендуется использовать камни фракции 50–80 мм, чтобы обеспечивать хорошую вентиляцию между ними. В этом случае не будет происходить перегрев и увеличится срок службы нагревательных элементов
- камни следует укладывать свободно, чтобы не препятствовать циркуляции воздуха между ними
- рекомендуемая масса камня указана в разделе 1.2 наст оящего Руководства.

2.1.2.8 В качестве опции к Устройству возможно подключение Фитозапарника и (или) Веникозапарника в соответствии со схемой подключения рис.8. К штуцеру отбора пара (поз. 1, рис. 8). через кран (поз. 3, рис. 8). подключается Фитозапарник (поз.6, рис. 8), или, посредством гофрированной трубы из нержавеющей стали (поз. 5, рис. 8), Веникозапарник (поз. 7, рис. 8).

При одновременном использовании Фитозапарника и Веникозапарника используется тройник (поз. 2, рис. 8)

2.1.2.9 Используйте исключительно ароматические вещества и эфирные масла, предназначенные для применения в сауне или бане. Соблюдайте инструкции производителя, приведенные на упаковке соответствующего средства.

ВНИМАНИЕ!



При подключении Фитозапарника необходимо избежать попадания его в поток перегретого пара.

При подключении Веникозапарника необходимо избегать длинных горизонтальных, и тем более, с контруклоном участков гофрированной трубы.

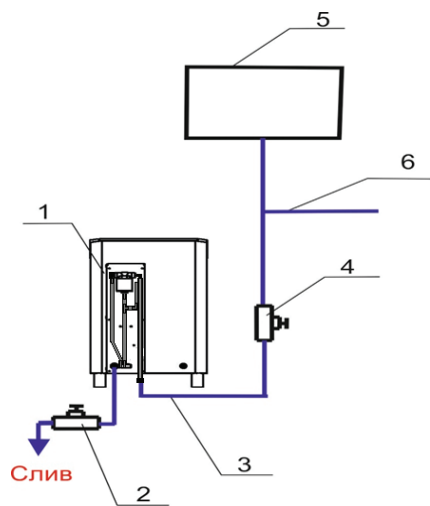


Рис. 7

Схема подключения Устройства к системе водоснабжения.

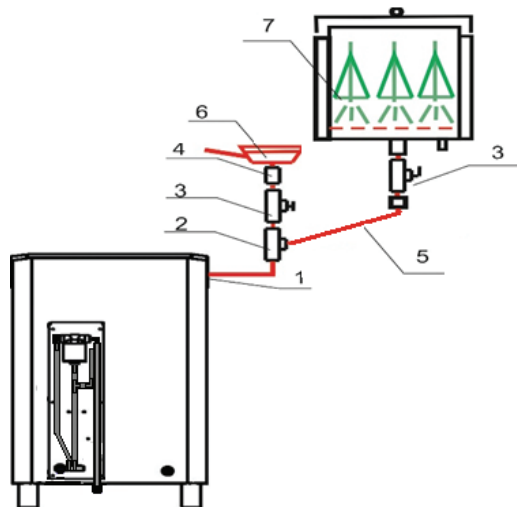


Рис. 8

Схема подключения Фитозапарника и Веникозапарника.

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 ЭНУ в нагретом состоянии – это может вызвать ожог. Будьте особенно осторожны при манипуляциях с Фито- и Веникозапарником. Выходящий из ЭНУ пар имеет высокую температуру. Обязательно используйте рукавицы.

2.2.1.3 Не оставляйте в сауне детей без присмотра.

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

2.2.1.5 Не накрывайте ЭНУ никакими предметами.

2.2.1.6 Не затрудняйте циркуляцию воздуха вокруг ЭНУ.

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 ЭНУ.

2.2.1.9 Не закрывайте датчик температуры никакими предметами.

2.2.1.10 Запрещается эксплуатация Устройства при неисправном ПУ.


2.2.1.11 Категорически запрещается заполнять водой емкость генератора пара, который даже короткое время до этого работал без воды в емкости. Необходимо выключить ЭНУ, дождаться его охлаждения и, только затем продолжить его эксплуатацию в соответствии настоящим Руководством.

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




2.2.1.13 Запрещается оставлять воду в баке неработающего ЭНУ при отрицательных температурах.




2.2.2 Порядок работы



2.2.2.1 Закрыть сливной кран или установить заглушку (поз. 2, рис. 7) и открыть заливной кран (поз. 4, рис. 7)

2.2.2.2 Включить защитный автоматический выключатель внешней сети ВА. Включить ПУ нажав кнопку .

2.2.2.3 Выбрать режим формирования микроклимата в парильном помещении:

- «Сухой» нагрев. Открыть дверь (двери) емкости для камней, включить блок нагрева камней нажатием кнопки , задать температуру в помещении кнопками  и  на ПУ. Длительное нажатие кнопок провоцирует быстрое изменение параметра. Дальнейшее управление устройством осуществляется в автоматическом режиме в соответствии с заданной температурой. Камни в каменке нагреваются при этом до оптимальной температуры.




- Режим парогенерации. Задать температуру в помещении кнопками  и . В зависимости от модели устройства нажать на ПУ одну, две или три кнопки . Для скорейшего начала парогенерации следует включить парогенератор на полную мощность. Режим парогенерации начнется примерно через 30 минут. При необходимости нагреть камни в емкости для камней, в режи-

ме парогенерации закрыть ее дверь (двери). Нажать на ПУ кнопку . Дальнейшее управление устройством осуществляется в автоматическом режиме. Задание на ПУ заведомо недостижимого значения температуры обеспечит его работу в непрерывном режиме. Нагрев камней в емкости осуществляется при этом так же в автоматическом режиме до оптимальной температуры. При необходимости уменьшить интенсивность парообразования выключить кнопками  одну или две ступени парогенерации. Необходимо помнить, что при работе устройства в таком режиме каждому конкретному значению температуры будет соответствовать конкретное значение относительной влажности, соответствующее влагоемкости воздуха при данной температуре.

Дополнительную эффективную порцию пара можно получить, открыв дверь (двери) емкости для камней и плеснув воду на раскаленные камни.

- Комбинированный режим. Данный режим отличается от режима парогенерации открытой дверью (дверями) емкости для камней и возможностью организации комфортного микроклимата в парильном помещении в зоне более высоких температур.

Управление устройством в этом режиме также осуществляется в автоматическом режиме. Во всех режимах ПУ поддерживает температуру в парильном помещении в пределах +/- Delta (гистерезис) от установленной.

По умолчанию гистерезис установки температуры составляет +/- 2°C. Нажатие на кнопку отложенного старта  активирует режим отсчета обратного времени до включения ЭНУ. Нажатиями кнопок и установите нужное значение таймера обратного отсчета с интервалом в 15 минут. Для установки таймера на конкретную дату и время нажимайте кнопки  и  и удерживайте до

выставления нужного значения. Для выключения режима обратного отсчета нажмите кнопку отложенного старта повторно.

Заданное и текущее значение температуры и текущее значение относительной влажности воздуха отображается ЖК дисплее.

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

2.2.2.5 После окончания работы, в целях предотвращения образования осадка в баке парогенератора, рекомендуется сливать воду из системы. Для этого закрыть заливной кран (поз. 4, рис. 7) и открыть сливной кран (поз. 2, рис. 7). Дождаться полного слива воды из системы. Оставить краны в таком положении до следующего включения Устройства. При возникновении возможности заморзания воды в баке парогенератора, сливать воду обязательно!

2.2.3 Действия в экстремальных условиях

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

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

2.2.4 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.
Генератор перегретого пара включен, но увеличения влажности не происходит.	Отсутствие воды в емкости ГПП.	Заполнить емкость водой соблюдая п.2.2.1.11 настоящего Руководства. При необходимости устранить неисправность в системе подачи воды.
Срабатывание УЗО.	В случае высокой атмосферной влажности или длительных простоев на токоведущих элементах ЭНУ концентрируется влага. Это не производственный дефект, а неизбежный физический процесс. Наличие может стать причиной срабатывания дифференциального защитного устройства.	В этом случае необходимо включить печь при деактивированной защитной функции дифференциального защитного устройства. Процедура займет ок. 10 минут. После этого необходимо заново установить защитную функцию дифференциального защитного устройства. Манипуляцию должен производить аттестованный электротехнический персонал. При повторном возникновении проблемы обратитесь к своему поставщику.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 При техническом обслуживании Устройства следует выполнять следующие виды работ:

3.1.1 Очистка внешней поверхности Устройства – регулярно, по мере загрязнения;

3.1.2 Очистка вводного фильтра и от загрязнений -периодически через 8-10 сеансов.

3.1.3 Удаление накипи из бака парогенератора - периодически через 8-10 сеансов, в соответствии с инструкцией завода-изготовителя «Инжкомцентр ВВД» (https://vvd.su/pdf/EGPP_Clear.pdf). Соблюдайте инструкции и правила техники безопасности, предоставленные производителем.

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

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

3.1.6 Все работы по очистке, ремонту Устройства следует проводить только при отключении его от сети.

3.1.7 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 и хранении следует обратить внимание на знаки предосторожности, нанесенные на туру.

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» и ТР ТС 020\2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ 30345.0-95 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов» и ТУ 27.51.24-016-51036005-2019.

6.2 Сертификат соответствия № **EAЭС RU C-RU.AЯ46.B.04943/19** Серия **RU** № **0162436**

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

6.4 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.

6.5 Гарантийные обязательства не распространяются на Устройства, используемые в коммерческих целях.

6.6 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 ЭНУ с несертифицированным ПУ стороннего производителя.

Ограничения гарантии!!!!

- Гарантия не распространяется на повреждения, полученные в результате недостаточной циркуляции воздуха из-за малого количества камней или их слишком плотной укладки.
- Не допускается использование керамического камня. Это может привести к таким повреждениям Устройства, на которые не распространяется гарантия производителя.

ВНИМАНИЕ!



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

7. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**Отметка о соответствии Электрической Паротермальной печи
ПАРИЖАР » со встроенным генератором перегретого
пара требованиям ТУ 27.51.24-016-51036005-2019**



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>

Настоящий документ защищен законом об авторских
правах. Запрещается полное или частичное
воспроизведение содержимого настоящего документа,
без предварительного уведомления и получения
разрешения от компании-изготовителя.



Компания VVD – ведущий
российский производитель
печей и дымоходов
для бань и саун

vvd.ru

РЕКОМЕНДУЕМ!



8 (800) 234-99-08

