EASYSTEAM®

VIVARTE

электрическая печь



МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Благодарим Вас за выбор и проявленный интерес к нашей продукции.

Выпуская печи для бани, мы стараемся делать их максимально удобными в эксплуатации, долговечными и безопасными в работе. Технические решения и конструктивные особенности печей, подтвержденные испытаниями в условиях русских парных, позволили нам громко заявить – «EASYSTEAM» печи для настоящей, Русской бани!

Установив в своей семейной парной электропечь от компании «EASYSTEAM», Вы получите то соотношение температуры и влажности воздуха (микроклимат), которое наиболее Вам приемлемо. Создайте русскую баню! Со свойственным ей приятным теплом и легким паром!

Для правильной и безопасной эксплуатации электропечи, просим внимательно изучить настоящую инструкцию!

Легкого пара!
компания «EASYSTEAM»

Настоящий документ защищен законом о защите авторских прав, международными договорами по защите авторского права, а также иными законами и соглашениями о защите интеллектуальной собственности. Полное или частичное воспроизведение материалов настоящего документа без письменного разрешения разработчика запрещено!

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию электропечи допускаются только лица, изучившие настоящую инструкцию.

Сделано в России

СОДЕРЖАНИЕ

04 — **1** - Назначение
05 — **2** - Технические характеристики
07 — **3 -** Комплект поставки
08 — **4 -** Описание изделия
08 — **4.1** - Печь
11 — **4.2** - Защитный кожух из стекла
12 — **4.3** - Защитный кожух из природного камня
15 — **4.4** - Блок коммутации
16 — **4.5** - Сенсорный дисплей управления
19 — **5** - Монтаж электропечи
19 — **5.1** - Требования безопасности при монтаже электропечи
20 — **5.2** - Подключение к сети водопровода и канализации
21 — **5.3** - Подключение электропитания и датчиков электропечи
26 — **5.4** - Съемные части
29 — **6** - Подготовка печи к эксплуатации
31 — **7** - Работа электропечи
34 — **8** - Техническое обслуживание электропечи
36 — **9** - Возможные неисправности и методы их устранения
38 — **10** - Транспортировка и хранение
38 — **11** - Утилизация
39 — **12** - Гарантийные обязательства
41 — **13** - Паспорт изделия

1-НАЗНАЧЕНИЕ

Электропечь предназначена для создания в парильном отделении бани условий настоящей русской парной, с присущим ей температурно-влажностным режимом. Вы получите столько легкого пара, сколько Вам будет угодно!

Использование электропечи в других целях допускается только с письменного разрешения производителя.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию электропечи, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей документации.

Актуальную версию инструкции можно посмотреть на официальном сайте.

2-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

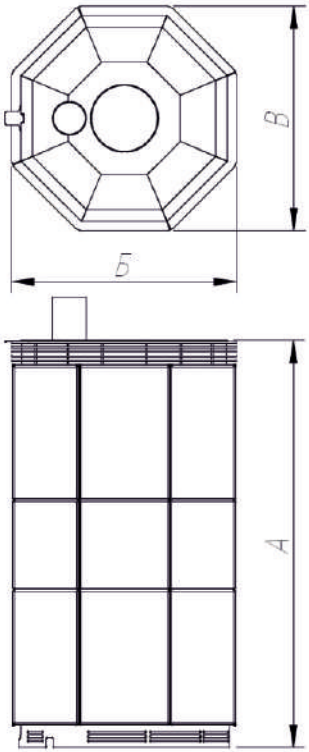


Рис. 1 Габаритные размеры электропечи

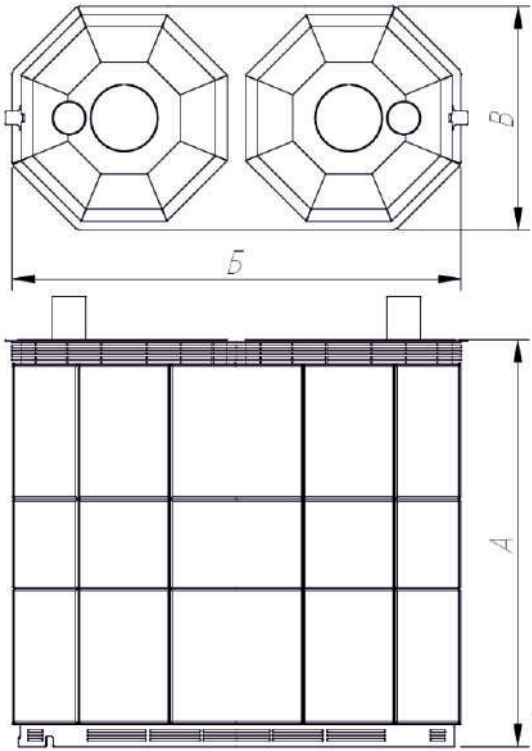


Рис. 2 Габаритные размеры электропечи (сдвоенной)

Печь	Размеры, мм		
	А	Б	В
VIVARTE 6	810	500	500
VIVARTE 9	910	500	500
VIVARTE 12	1110	500	500

Печь	Размеры, мм		
	А	Б	В
VIVARTE 18	910	1000	500
VIVARTE 24	1110	1000	500

В связи с постоянной работой над улучшением функциональных и эстетических характеристик печей, конструкция и размеры, могут незначительно отличаться от значений, представленных в таблицах.

Перед приобретением электропечи внимательно изучите ее параметры (вес, габариты и т.д.). Убедитесь, что у вас есть техническая возможность установить электропечь в парное помещение.

Тщательно подбирайте электропечь под объем помещения.

Электропечь с малой нагревательной способностью придется включать чаще и на более продолжительное время, что сократит срок ее службы.

Модель		VIVARTE 6	VIVARTE 9	VIVARTE 12	VIVARTE 18	VIVARTE 24
Объем отапливаемого помещения баня*, м^3		До 10	10-15	15-20	20-30	30-40
Объем отапливаемого помещения сауна*, м^3		До 5	5-10	10-15	15-20	20-30
Габаритные размеры электропечи						
Высота, мм		810	910	1110	910	1110
Ширина, мм		500	500	500	1000	1000
Глубина, мм		500	500	500	500	500
Время выхода на режим баня/сауна*, час		1,75/2,0			2,0/2,5	
Количество ТЭНов		6	6	6	12	12
Номинальная мощность одного ТЭНа**, кВт		1	1,5	2	1,5	2
Номинальная мощность печи**, кВт		6	9	12	18	24
Род тока		переменный 50 Гц				
Тип подключения		1P+N+PE / 3P+N+PE		3P+N+PE		
Номинальное напряжение сети, В		220 / 380		380		
Номинальный ток автоматического выключателя (220/380 В), А		1P-32A /3P-16A	1P-50A /3P-25A	3P-25A	3P-32A	3P-40A
Сечение медных силовых и заземляющих проводов (220/380 В), мм2		4/2,5	6/2,5	2,5	4	10
Класс защиты от поражения электрическим током		I				
Степень защиты		IP 24				
Материал	каменка	жаропрочная нержавеющая сталь 2-3 мм				
	каркас печи	жаропрочная нержавеющая сталь 2 мм				
Исполнение		одинарная			сдвоенная	
Тип каменки		внутренняя закрытая				
Парогенератор		встроенный двойной				
Автоматическое поддержание температуры и влажности		да				
Регулировка конвекции		да				
Сушка парной		да				
Съемная каменка		да				
Масса печи в каменном кожухе ***, кг		180	210	260	420	520
Масса печи в стеклянном кожухе ***, кг		75	85	100	170	200
Масса камней в закрытой каменке****, кг		40	50	70	100	140
Масса камней в открытой каменке****, кг		15	15	15	30	30
Объем закрытой каменки, л		25	32	46	64	92

* - Объем отапливаемого помещения, и время выхода на режим, приведенный в таблице, определены исходя из условий: электропечь в исполнении в защитном кожухе из стекла, в парной круглый год поддерживается постоянная плюсовая температура не ниже +16^{o}C, ограждающие конструкции парной имеют соответствующую климатическому району теплоизоляцию, в парной отсутствуют неизолированные поверхности и окна с низким коэффициентом сопротивления теплопередаче. Неизолированные стены, стеклянные двери и окна с низким коэффициентом сопротивления теплопередаче повышают теплопотери парного помещения. Для правильного подбора печи добавляйте по 1,2 м^3 к фактическому объему парного помещения на каждый квадратный метр неизолированной поверхности. Высота потолка в помещении парной 2,3 м.

** - фактическая мощность печи может отличаться в пределах +10%/-5

*** - может отличаться в пределах +5/-5%

**** - указана максимальная масса закладки камней

Режим «Сауна» - средняя температура воздуха в помещении 80-90 °С. Режим «Русская баня» - средняя температура воздуха в помещении 60-70 °С.

Для электропечей в кожухе из природного камня время выхода на режим может увеличиться на 15-30 мин.

3-КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки изделия входят:

	В одинарном исполнении	В сдвоенном исполнении
Электропечь со встроенным парогенератором и клапаном автоподачи воды	1 шт.	2 шт.
Крышка закрытой каменки	1 шт.	2 шт.
Конвекционная решетка	4 шт.	8 шт.
Чаша под камни открытой каменки	1 шт.	2 шт.
Монтажная пластина	1 шт.	1 шт.
Устройство подачи воды (чаша дозатор)	1 шт.	2 шт.
Крышка чаши дозатора	1 шт.	2 шт.
Блок коммутации	1 шт.	1 шт.
Сенсорный дисплей управления	1 шт.	1 шт.
Кабель сенсорного дисплея длиной 5 метров	1 шт.	1 шт.
Кнопка подачи воды с подсветкой	1 шт.	1 шт.
Датчик температуры и влажности в парной	1 шт.	1 шт.
Кабель датчика температуры и влажности в парной длиной 10 метров	1 шт.	1 шт.
Провод датчика температуры в каменке длиной 5 метров	1 шт.	2 шт.
Защитный кожух	1 шт.	1 шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации (паспорт)	1 экз.	1 экз.

В зависимости от способа транспортировки производитель в праве самостоятельно принять решение о варианте упаковки изделия.

4-ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1-ПЕЧЬ



Банные печи компании «EASYSTEAM» выполнены из нержавеющей жаропрочной стали с содержанием хрома не менее 17%. Корпус печи (поз.1) состоит из двух цилиндров большого и малого диаметра, закрепленных на трех стойках (поз.2). Между цилиндрами корпуса печи помещен теплоизоляционный материал. Снизу стойки соединены между собой посредством обруча основания (поз.3), с прорезанными в нем конвекционными отверстиями.

В центре цилиндрического корпуса печи находится закрытая каменка также выполненная в форме цилиндра. Стенки каменки выполнены из нержавеющей жаропрочной стали толщиной 2 мм. Дно каменки выполнено из нержавеющей жаропрочной стали толщиной 3 мм, и усилено ребром жесткости. Между корпусом печи и корпусом каменки имеется конвекционный канал в котором размещены трубчатые электронагреватели (далее ТЭН). Сверху конвекционный канал и каменка закрывается крышкой закрытой каменки (поз.4), в крышке закрытой каменки по периметру вырезаны отверстия для выхода конвекционных потоков, которые регулируются посредством конвекционной задвижки (поз.5). Так полное перекрытие конвекционной задвижки концентрирует большую часть тепловой энергии ТЭНов внутри печи, вследствие чего ускоряется процесс прогрева камней закрытой каменки. Полное открытие конвекционной задвижки усиливает конвекционные потоки, и большая часть тепловой энергии направляется на прогрев парного помещения.

Для получения качественного, мелкодисперсного пара, в каменку встроен парогенератор, представляющий собой сложную систему вертикальных и горизонтальных трубок. В горизонтальных трубках по всей длине выполнены отверстия малого диаметра для равномерного выхода пароводяной смеси по всей поверхности самого разогретого слоя закладки. В верхней части парогенератора, для ручной подачи воды в каменку, крепится устройство дозирования (поз. 6). Для предотвращения несанкционированного выброса пароводяной смеси в обратном направлении, устройство снабжено предохранительным (обратным) клапаном.

Перед началом работы необходимо убедиться в работоспособности устройства дозирования. Снять (открутить) устройство, осмотреть предохранительный клапан. В случае обнаружения инородных предметов (мелких частиц банного веника, и прочего), удалить их и промыть устройство.

Работоспособность предохранительного клапана проверяется путем встряхивания устройства вверх вниз. Работоспособному устройству характерно звонкое бряканье клапана в обоих направлениях. Это указывает на то, что ходу клапана в устройстве, ни что не мешает.

Для автоматической подачи воды в каменку, к парогенератору подведена система автоматической подачи воды, состоящая из трубок (поз.7) и электромагнитного клапана. Система автоматической подачи воды управляется посредством контроллера с числовым программным управлением, а также может активироваться в ручном режиме при нажатии кнопки подачи воды, установленной в парном помещении. Выход пара из каменки происходит через отверстие для выхода пара (поз.8).

Снизу печи расположен дренажный шланг (поз.9) представляющий собой гибкую нержавеющую трубку, и служащий для отвода излишек воды, не успевших испариться в закрытой каменке, в канализацию.

Подключение печи к электропитанию осуществляется в клеммной коробке (поз.10). Также в ней находится аварийное реле перегрева корпуса печи и клемма для подключения датчика температуры в закрытой каменке.

В нижней части корпуса печи закреплен шильд (поз.11), на который нанесена следующая информация:

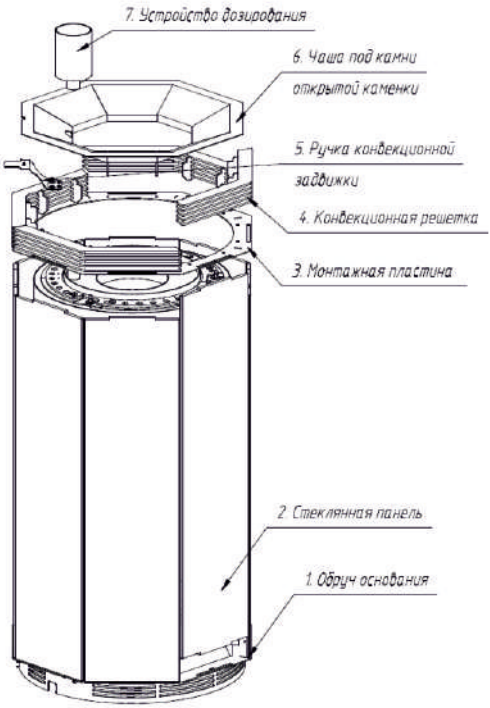
- наименование предприятия-изготовителя
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза
- условное обозначение (тип) изделия
- месяц и год изготовления
- заводской номер
- номинальное напряжение питающей сети в вольтах
- мощность электропечи в киловаттах
- номер технических условий
- страна изготовления

4.2-ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ИЗ СТЕКЛА

Назначение защитного кожуха из стекла заключается в удержании, сохранении излишек выделяемого электропечью тепла, улавливании прямого излучения разогретых стенок электропечи, защиты от ожогов, создании системы конвекционных каналов позволяющих совместно с электропечью регулировать температуру парного отделения в заданных диапазонах.

Эксплуатация электропечи VIVARTE без защитного кожуха или с поврежденным защитным кожухом запрещена.

Защитный кожух из стекла состоит из стеклянных панелей толщиной 8 мм, изготовленных по ГОСТ-30698-2014 «Стекло закаленное», которые нижней частью устанавливаются в пазы обруча основания печи, а по верху скрепляются между собой при помощи монтажной пластины. Стеклянные панели изготавливаются с учетом допуска на тепловое расширение стекла во время нагрева печи, поэтому при сборке кожуха возможны зазоры между стеклянными панелями. Это не является производственным браком.



Сборка защитного кожуха из стекла начинается после подключения электропечи ко всем коммуникациям, заполнения каменки камнями и установки электропечи в проектное положение. Стеклянные панели защитного кожуха (поз.2) устанавливаются в специальные пазы в обруче основания (поз.1). Для предотвращения падения стеклянных панелей во время монтажа рекомендуется фиксировать панели между собой посредством малярного скотча.

Будьте предельно аккуратны при монтаже стеклянных панелей так как стекло очень хрупкий материал и не выдерживает точечных ударов, падений и перегибов.

После установки всех стеклянных панелей наверх панелей устанавливается монтажная пластина (поз.3), выступы сверху стеклянных панелей должны полностью войти в пазы монтажной пластины. Затем на верх монтажной пластины устанавливаются конвекционные решетки (поз. 4), шипы снизу конвекционных решеток должны попасть в пазы монтажной пластины.

Ручка конвекционной задвижки (поз. 5) крепится к конвекционной задвижке при помощи двух винтов М4. Низ ручки не должен касаться конвекционной решетки, если это произошло, то нужно подогнуть ручку приложив небольшое усилие. После установки ручки конвекционной задвижки, наверх крышки печи устанавливается чаша под камни открытой каменки (поз. 6), и на выход парогенератора накручивается устройство дозирования (поз. 7). После первого прогрева электропечи в течении 3-4 часов, и ее остывания в чашу укладываются камни открытой каменки. Для закладки в открытую каменку рекомендуется использовать шлифованный камень средней фракции. Камни открытой каменки не пригодны для получения пара, а служат исключительно в декоративных целях и возможного испарения с их поверхности, различного рода ароматизирующих жидкостей.

Видео инструкцию по сборке защитного кожуха из стекла можно посмотреть на официальном сайте компании «EASYSTEAM».

4.3-ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

Назначение защитного кожуха из природного камня заключается в удержании, сохранении излишек выделяемого электропечью тепла, улавливании прямого излучения разогретых стенок электропечи, защиты от ожогов, создании системы конвекционных каналов позволяющих совместно с электропечью регулировать температуру парного отделения в заданных диапазонах. Защитный кожух из природного камня позволяет полноценно просушить парную после банных процедур.

Эксплуатация электропечи VIVARTE без защитного кожуха или с поврежденным защитным кожухом запрещена.

Защитный кожух из природного камня состоит из стальных направляющих и плит из природного камня толщиной 4 см. Плиты из природного камня крепятся к корпусу печи посредством стальных направляющих без применения клеящих составов.

Каменные детали кожуха изготавливаются из плит природного камня (талькохлорита, змеевика, пироксенита и т.д.), ввиду особенностей добычи и обработки камня толщины готовых каменных деталей могут незначительно отличаться.

Каменные детали кожуха изготавливаются с учетом допуска на тепловое расширение камня во время нагрева печи, поэтому при сборке кожуха возможны зазоры между камнями кожуха. Это не является производственным браком.

Допускается наличие на камнях кожуха трещин тектонического происхождения (шириной не более 0,05 мм), не влияющих на общую целостность камня, а также наличие сколов на внутренних гранях камней глубиной не более 1/3 от общей толщины камня.

Лицевая поверхность камней кожуха может иметь некоторые различия в цвете и фактуре камня, наличие небольших кавер, природных жил, подтеков, включений и пятен, что объясняется натуральным происхождением материала. Камень защитного кожуха может незначительно отличаться по цвету, тональности, зернистости и рисунку от утвержденного образца.

В процессе нагрева электропечи защитный кожух подвергается тепловому расширению (3-5 мм), это стоит учитывать во время монтажа кожуха. Запрещено вмуровывать защитный кожух в стены парного помещения.

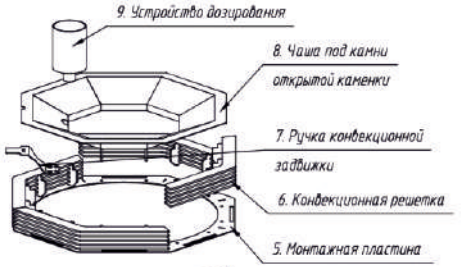
При первом нагреве электропечи, облицовка не должна нагреваться больше 70 °С, затем нужно дать ей полностью остыть. Во время второго нагрева можно довести температуру до 90 °С, но не больше. Таким образом, вся влага из пор в камне испарится. В противном случае, если нагреть облицовку до температуры кипения воды – выше 95 °С, произойдет закипание воды в порах, и под давлением пара камень облицовки может разрушиться.

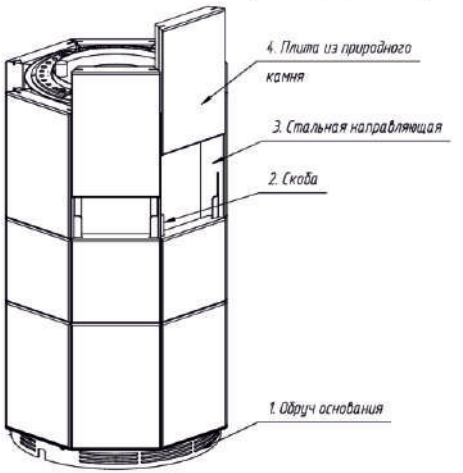
При отсутствии пирометра можно тактильно определить степень прогрева облицовки. Как только наступает момент, когда хочется убрать руку с облицовки, то необходимо сразу же выключить электропечь. Важно помнить, что облицовка прогревается неравномерно, следовательно нужно уделить особое внимание элементам с наиболее быстрым временем нагрева.

Сборка защитного кожуха из природного камня начинается после подключения электропечи ко всем коммуникациям, заполнения каменки камнями и установки электропечи в проектное положение.

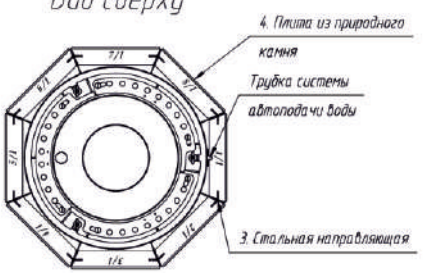
Стальные направляющие (поз.3) крючком зацепляются за паз в корпусе печи, а шип внизу направляющей вставляется в паз обруча основания (поз.1).

После установки всех направляющих на обруч основания выставляется первый ярус плит из природного камня (поз 4.). Каждая плита имеет в кожухе свое определенное место. Так установка плит начинается с плиты расположенной в районе трубки системы автоподачи воды, и промаркированной 1/I (арабской цифрой обозначен порядковый номер плиты в ярусе, а римской номер яруса начиная с низу печи), далее установка плит идет по часовой стрелке. После установки всех плит первого яруса плиты фиксируются от выпадения при помощи скоб (поз.2), далее по аналогии с первым ярусом ведется установка следующих ярусов плит кожуха из природного камня.





Вид сверху



Перед отправкой все кожуха из природного камня предварительно собираются на заводе. Нарушение последовательности установки плит из природного камня может привести к образованию щелей между плитами кожуха.

После установки всех плит кожуха и фиксации их скобами наверх плит устанавливается монтажная пластина (поз.5), шипы сверху стальных направляющих должны полностью войти в пазы монтажной пластины. Затем на верх монтажной пластины устанавливаются конвекционные решетки (поз. 6), шипы снизу конвекционных решеток должны попасть в пазы монтажной пластины.

Ручка конвекционной задвижки (поз. 7) крепится к конвекционной задвижке при помощи двух винтов М4. Низ ручки не должен касаться конвекционной решетки, если это произошло, то нужно подогнуть ручку приложив небольшое усилие. После установки ручки конвекционной задвижки наверх крышки печи устанавливается чаша под камни открытой каменки (поз. 8), и на выход парогенератора накручивается устройство дозирования (поз. 9). После первого прогрева электропечи в течении 3-4 часов, и ее остывания в чашу укладываются камни открытой каменки.

Для закладки в открытую каменку рекомендуется использовать шлифованный камень средней фракции. Камни открытой каменки не пригодны для получения пара, а служат исключительно в декоративных целях и возможного испарения с их поверхности, различного рода ароматизирующих жидкостей.

Видео инструкцию по сборке защитного кожуха из природного камня можно посмотреть на официальном сайте компании «EASYSTEAM».

4.4-БЛОК КОММУТАЦИИ

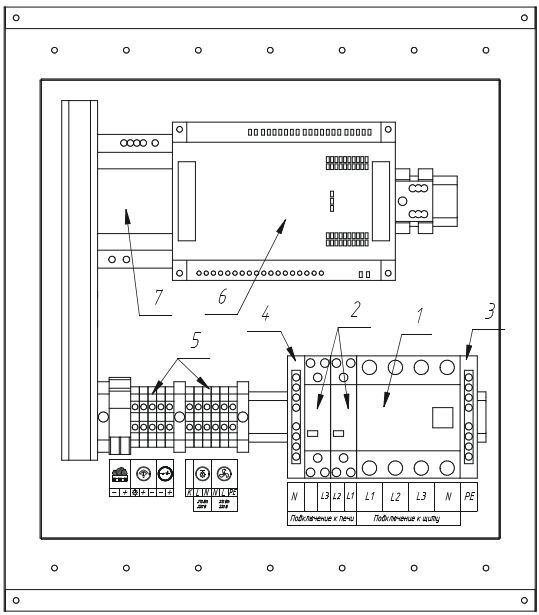
Блок коммутации предназначен для управления электрическими деталями печи, передачи информации от датчиков температуры и влажности на дисплей управления, а также для защиты пользователя от поражения электрическим током в случае аварийной ситуации.

Эксплуатация электропечи VIVARTE с поврежденным блоком коммутации, а также с блоком коммутации сторонних производителей запрещена.

Не пытайтесь самостоятельно выполнять замену и ремонт деталей блока коммутации, это может привести к поражению электрическим током, а также полному выходу блока коммутации из строя. Ремонт блока коммутации возможен только лицами прошедшими специальную подготовку на заводе компании «EASYSTEAM».

Помещение для установки блока коммутации должно соответствовать следующим требованиям:

- температура воздуха от +3°С до +45°С
- влажность воздуха не более 80 %



Блок коммутации состоит из:

1. УЗО (устройство защитного отключения)
2. Модульный контактор
3. Шина PE "земля"
4. Шина нулевая N
5. Блок клемм
6. Интеллектуальный контроллер
7. Блок питания

4.5-СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

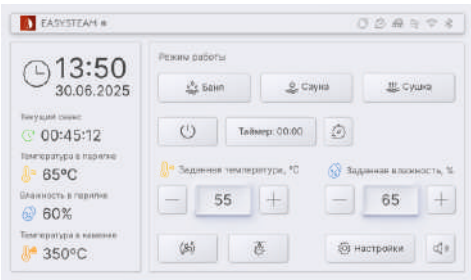
Сенсорный дисплей предназначен для управления электропечью, задачи параметров температуры и влажности в парном помещении, задачи времени работы электропечи, а также отображению информации от датчиков температуры и влажности.

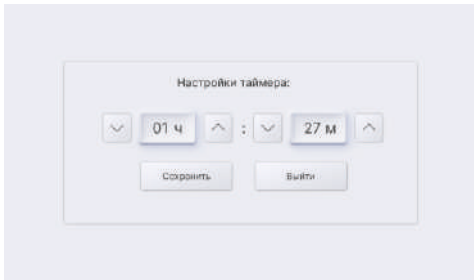
Сенсорный дисплей управления устанавливается вне помещения парной на удалении от входной двери в парное помещение, так как высокая температура и влажность могут повлиять на его работу.

Установка сенсорного дисплея управления в парном помещении запрещена.

Сенсорный дисплей и блок коммутации соединяются между собой посредством восьми-жильного коммутационного кабеля с разъемом RJ-45 «патч-корд», стабильная работа дисплея гарантирована при длине коммутационного кабеля не более 5 метров.

При подаче напряжения на блок коммутации включается «главный экран» сенсорного дисплея управления.





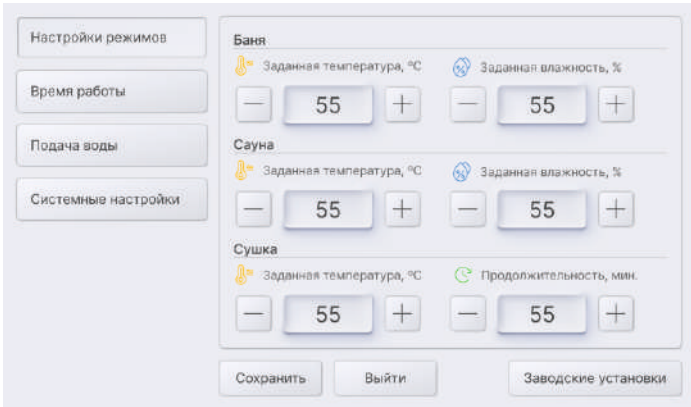
Главный экран разделен на две области. Левая область – информационная область, в которой отображается текущая дата и время, время сеанса (время прошедшее после включения печи посредствам клавиши ⏻), а также информация с датчиков температуры и влажности. Правая область – область управления электропечью, в ней расположена клавиша включения электропечи ⏻ , которая запускает в работу ТЭНы и электромагнитный клапан системы автоматической подачи воды. В центре области расположены два окна, в которых отображается заданная температура и заданная влажность в парном помещении, значения заданной влажности и заданной температуры можно настраивать путем нажатия клавиш — + либо подгружать уже настроенные значения нажатием клавиш Сауна Баня. Клавишей Сушка загружается режим сушки парного помещения. Нажатием клавиш включаются реле отвечающие за запуск вентиляции и включение света. Клавиша выключает звук дисплея. Клавиша открывает экран настройки таймера.

В экране настройки таймера, можно выставить время по истечении которого печь автоматически отключится.

Выставленное время будет отображаться на клавише 

, таймер активируется после включения печи нажатием клавиши  и нажатием клавиши 

.



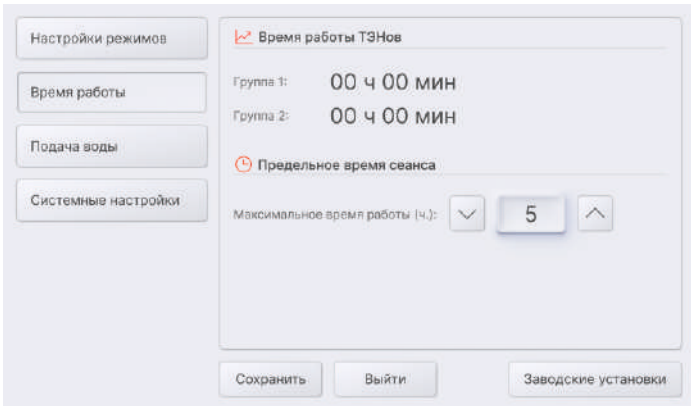
Клавиша 

открывает экраны настроек электропечи. Первый экран настроек – экран настройки режимов, в нем устанавливаются параметры режимов «Баня», «Сауна» и «Сушка», которые потом можно будет подгружать путем нажатия клавиш 

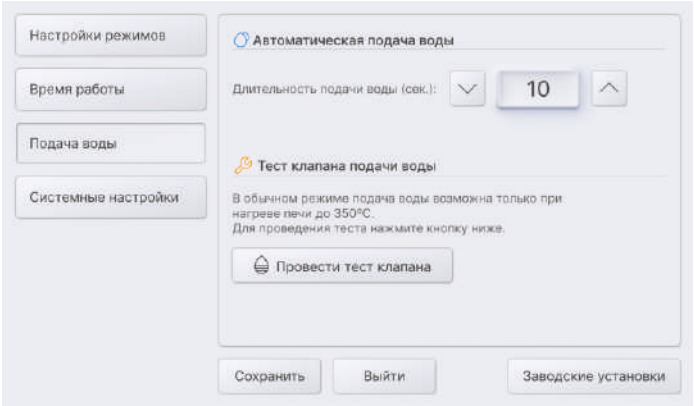




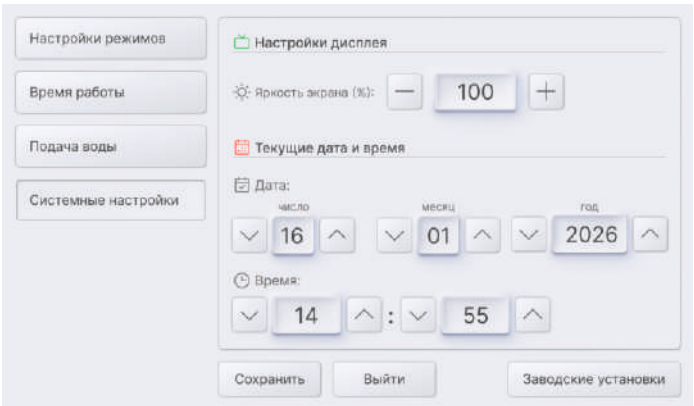
на главном экране дисплея управления.



Второй экран – экран времени работы печи, в нем отображается счетчик работы ТЭНов. Группа 1 – группа ТЭНов включающаяся и отключающаяся по показаниям датчика температуры в парной. Группа 2 – группа ТЭНов включающаяся и отключающаяся по показаниям датчика температуры в каменке. Также в этом экране можно задать максимальное время работы электропечи, после которого она автоматически выключится.



Третий экран – экран настройки подачи воды. В нем задается длительность подачи воды, время в течении которого электромагнитный клапан будет открыт и подавать воду на камни закрытой каменки. Также на экране отображается клавиша теста электромагнитного клапана, которая принудительно открывает электромагнитный клапан вне зависимости от температуры камней в закрытой каменке.



Четвертый экран – экран системных настроек. В нем устанавливается яркость дисплея, а также настраивается время и дата, которая будет отображаться на главном экране.

Клавиша Заводские установки восстанавливает установки, введенные на заводе, чтобы заводские установки вступили в силу, нужно нажать клавишу Заводские установки , выключить электропитание и снова включить электропитание.

5-МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПЕЧИ

5.1-ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ

Работы по монтажу электропечи необходимо выполнять в соответствии с актуальными техническими нормативными актами, техническими регламентами и правилами (ПУЭ).

К монтажу электропечи допускаются специалисты, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III. После завершения монтажа и первого пуска электропечи технический специалист делает соответствующую отметку в паспорте изделия подтверждающую ввод изделия в эксплуатацию.

Электропечь должна быть отключена от электропитания во время монтажных работ.

Кабеля электропитания и провода датчиков электропечи должны быть проложены в зоне защищенной от попадания воды.

Электропечь должна быть надежно заземлена.

Эксплуатация электропечи без защитного автоматического выключателя запрещена. Номинальный ток автоматического выключателя должен соответствовать току указанному в разделе «2. Технические характеристики». К автоматическому выключателю и блоку коммутации запрещено подключение сторонних потребителей кроме указанных в настоящей инструкции.

Электропечь должна быть установлена на строго горизонтальную поверхность (основание) из негорючих материалов. Размеры негорючего основания должны выступать за габариты корпуса электропечи не менее чем на 100 мм. Уклоны полов в парном помещении должны быть устроены так чтобы во время банных процедур под электропечь не затекала вода.

Запрещено устанавливать электропечь вплотную к стенам парного помещения. Минимальное расстояние от боковых поверхностей электропечи до поверхностей из негорючих материалов 100 мм, из горючих 200 мм. Для удобства монтажа и обслуживания электропечи рекомендуется оставлять расстояние от боковых поверхностей электропечи до стен парного помещения не менее 200 мм. Расстояние между верхом печи и потолком должно быть не менее 1200 мм, допускается уменьшить расстояние до 800 мм при условии защиты потолка от возгорания. Минимальное расстояние от кожуха печи до возгораемых поверхностей 200 мм.

Смонтированная электропечь не должна создавать препятствии для движения людей при эвакуации.

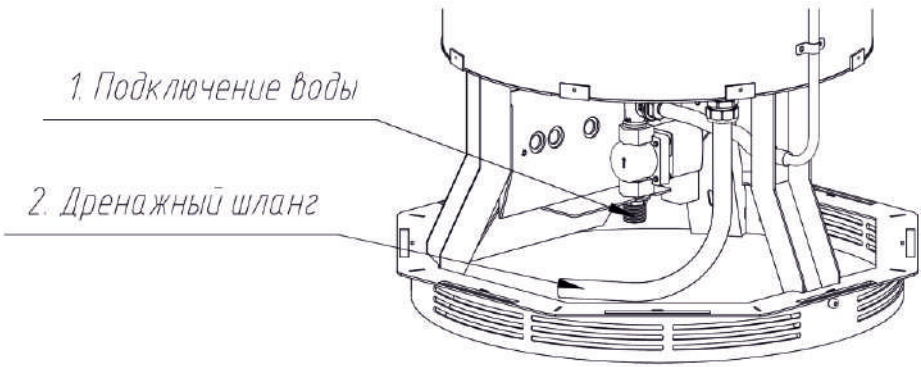
После монтажа электропечи к конвекционным отверстиям снизу электропечи должен быть обеспечен свободный доступ воздуха. Не закрывайте конвекционные отверстия снизу электропечи, это может привести к перегреву корпуса электропечи.

К выходу встроенного парогенератора допускается подключать только фирменные устройства дозирования компании EASYSTEAM.

Блок коммутации и сенсорный дисплей управления устанавливаются вне помещения парной, требования к месту установки блока коммутации и сенсорного дисплея указаны в разделах «4.4 Блок коммутации» и «4.5 Сенсорный дисплей управления».

Сушка одежды на поверхности электропечи недопустима.

5.2-ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ



Подключение электропечи к системе водопровода (поз.1) осуществляется с помощью гибкой подводки G ½" (Не входит в комплект поставки), к входу электромагнитного клапана системы автоматической подачи воды. Рекомендуется подключать электропечь к водопроводу с горячей водой, температурой 50-60°С. При устройстве подводки воды для подключения к системе автоматической подачи воды электропечи VIVARTE нельзя использовать трубы и фитинги из оцинкованной стали, чугуна и полиэтилена низкого давления (ПНД). Вода в водопроводе должна соответствовать требованиям СанПиН по следующим показателям:

Показатель	Единицы измерения	Норматив
РН (водородный показатель)	Единицы pH	6-9
Мутность	ЕМФ	2,6
Жесткость	Мг-экв./л	7,0
Железо	Мг/л	0,3
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	1000

Отклонение по любому из вышеприведенных показателей может привести к образованию отложений в электромагнитном клапане и трубопроводах системы автоподачи воды, образованию коррозии на поверхности закрытой каменки и в крайнем случае поломке системы автоматической подачи воды или ее отдельных составляющих.

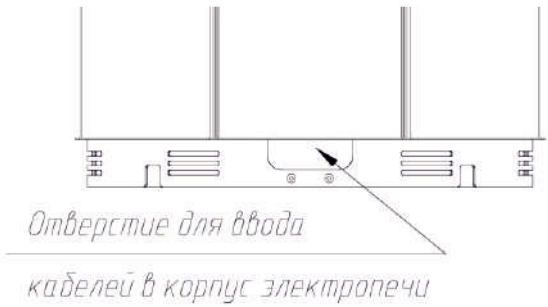
После подключения электропечи к электросети и водопроводу, до сборки защитного кожуха выполните тест электромагнитного клапана и проверьте все места соединения подводящих трубопроводов на наличие протечек. В случае обнаружения протечки необходимо прекратить работу электропечи, до обнаружения причины протечки и ее устранения. Подтекания в подводящих трубопроводах системы автоматической подачи воды не являются производственным браком и устраняются силами монтажной организации.

Работа системы автоматической подачи воды рассчитана на давление в питающей водопроводной сети 1-3 бара. В случае превышения указанных параметров в подводящий водопровод необходимо установить редуктор давления, и выставить давление в 2 бара.

Дренажный шланг (поз.2), служащий для отвода излишек воды, не успевших испариться в закрытой каменке, необходимо подключить к системе канализации. Прокладка дренажного шланга должна осуществляться с уклоном в сторону приемника канализационных стоков, во избежание застоя воды в дренажном шланге.

При проектировании системы канализации нужно учесть, что вода, вытекающая из дренажного шланга электропечи, имеет температуру 100 °С.

5.3-ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ДАТЧИКОВ ЭЛЕКТРОПЕЧИ



Для доступа к клеммам необходимо открыть клеммную коробку открутив два винта М4 сверху клеммной коробки, и открыть крышку клеммной коробки. После подключения кабелей клеммную коробку необходимо обратно закрыть.

Эксплуатация электропечи с открытой клеммной коробкой запрещена.

Ввод кабелей в корпус электропечи осуществляется через специальное отверстие снизу клеммной коробки.

Для подключения кабелей необходимо использовать обжимные наконечники с целью обеспечения надежного контакта.

Силовой питающий кабель, с помощью которого выполняется подключение электропечи к блоку коммутации, а также кабель для подключения кнопки подачи воды и кабель для подключения реле перегрева корпуса должны быть в термостойкой изоляции, например, кабеля марки ПРКС или РКГМ. В целях экономии допускается подключение электропечи кабелями с нетермостойкой изоляцией, например, кабелем марки ПВСУ, при условии, что кабель проложен в низкотемпературной зоне.

Для подключения электропечи к питанию используйте только качественные электрокабеля, соответствующие требованиям ГОСТ на кабельную продукцию. Использование кабелей низкого качества может стать причиной пожара.

Подключение электропечи к электропитанию выполнять в строгом соответствии с приведенными в данной инструкции схемами, неверное подключение может привести к неправильной работе электропечи и в крайнем случае к ее поломке.

Параметры питающей электропечь электрической сети должны соответствовать значениям, указанным в ГОСТ 32144 (номинальное напряжение между нулем и каждой фазой должно составлять 220 В ±10%).

Работы по подключению или отключению датчиков электропечи, а также сенсорного дисплея управления должны осуществляться при отключенном питании электропечи.

Кабель датчика температуры и влажности в парной подключается к блоку коммутации на заводе изготовителе, и упаковывается внутрь корпуса блока коммутации.

Провод датчика температуры в закрытой каменке подключается к соответствующей клемме электропечи в строгом соответствии с полярностью, так минусовая жила промаркирована синим цветом и подключается к клемме с маркировкой «-», плюсовая жила промаркирована красным цветом и подключается к клемме с маркировкой «+». При нарушении полярности во время подключения датчика закрытой каменки, показания температуры в закрытой каменки не будут соответствовать действительности. Например, при положительной температуре в парном помещении на дисплее управления будут отображаться отрицательные показатели.

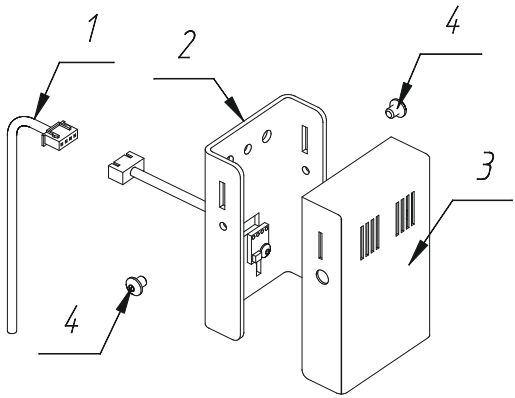
Не прокладывайте провод датчика температуры в закрытой каменке совместно с силовыми проводами электропечи. Допускается укорачивание провода датчика температуры в закрытой каменке, наращивание провода датчика температуры в закрытой каменке недопустимо. В случае недостаточной длины провода датчика температуры в закрытой каменке, нужно приобрести цельный провод необходимой длины и соответствующего типа.

В помещение парной для автоматического поддержания температуры и влажности выводится датчик температуры и влажности. При монтаже датчика необходимо аккуратно обращаться с самим датчиком, так как внутри его корпуса находится элемент чувствительный к прямому попаданию воды и грязи, а также оптимально выбрать место размещения датчика в парной.

Для удобной и комфортной настройки температуры при последующей эксплуатации (следует учитывать, что удаление датчика от электропечи, низкая установка датчика по высоте, а также установка датчика вблизи окон, дверей и вентиляционных каналов влечет к повышению средней температуры в парной и более долгому выходу электропечи на режим). Оптимальное место установки датчика на расстоянии 0,5 м. от потолка парного помещения и на расстоянии 1 – 1,5 м. от печи.

Установка датчика температуры и влажности в парной:

- подключите кабель датчика (поз. 1) к датчику
- закрепите основу датчика (поз. 2) на стене парного помещения
- закройте датчик крышкой (поз. 3), и зафиксируйте крышку при помощи двух болтов (поз. 4).



Не располагайте датчик непосредственно над полоком, так как прямое попадание воды на датчик выведет его из строя.

Кабель датчика температуры и влажности не предназначен для открытой прокладки по стенам парного помещения, прокладку кабеля следует осуществлять в стенах парного помещения за слоем теплоизоляции.

Стабильная работа датчика температуры и влажности гарантирована при длине кабеля не более 10 метров. Укорачивание кабеля датчика температуры и влажности недопустимо, так как при нарушении в подключении контактов датчика контроллер управления электропечью может выйти из строя.

Схема подключения электропечи по типу 3P+N+PE

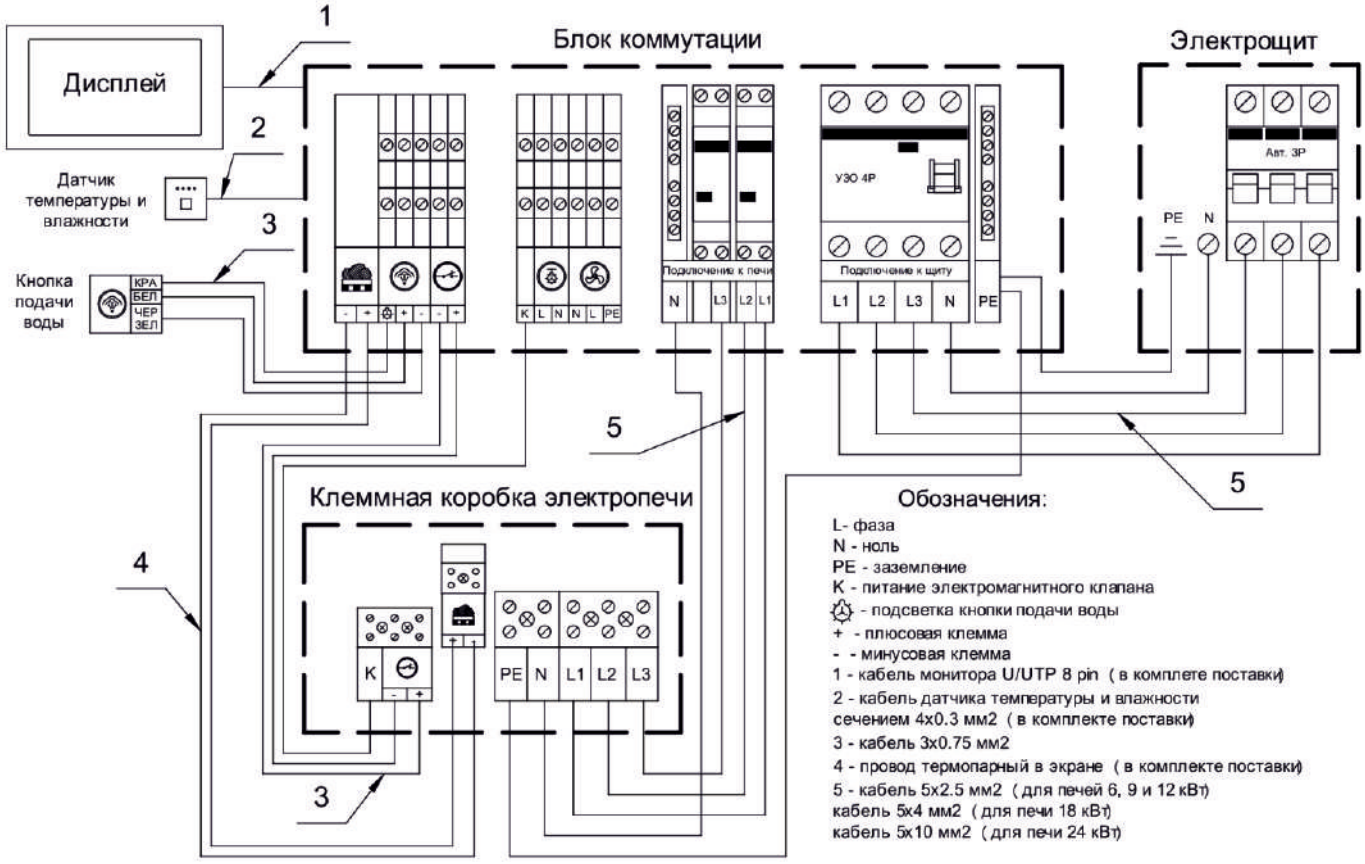
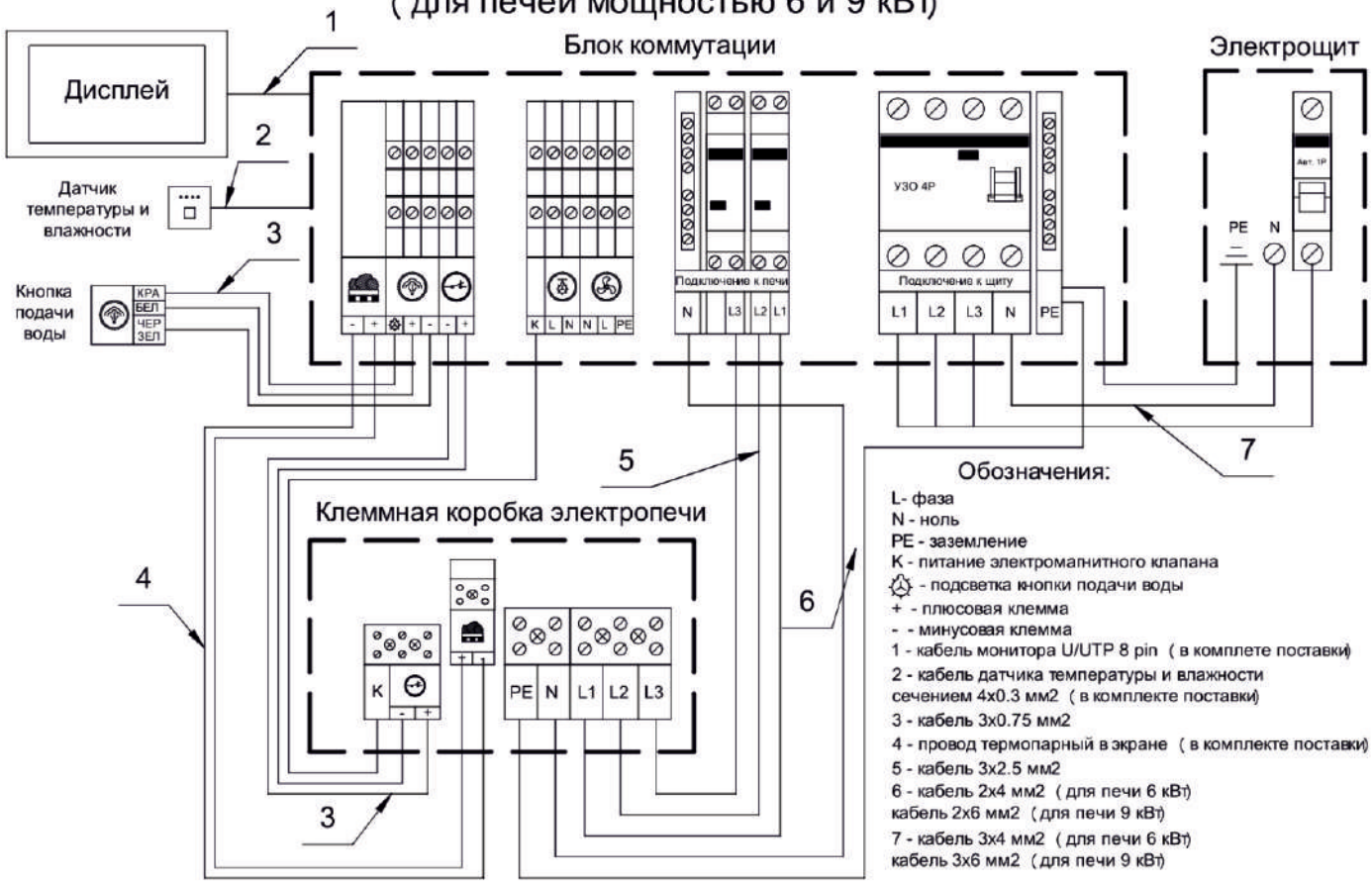


Схема подключения электропечи по типу 1P+N+PE
(для печей мощностью 6 и 9 кВт)



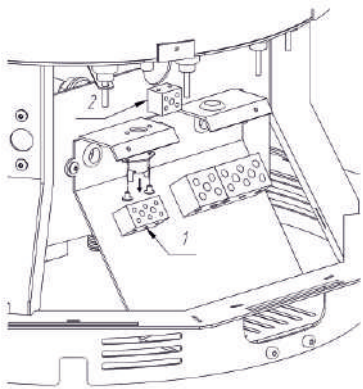
Обозначения:

L- фаза
N - ноль
PE - заземление
K - питание электромагнитного клапана
⚙ - подсветка кнопки подачи воды
\+ - плюсовая клемма
\- - минусовая клемма
1 - кабель монитора U/UTP 8 pin (в комплете поставки)
2 - кабель датчика температуры и влажности сечением 4х0.3 мм2 (в комплекте поставки)
3 - кабель 3х0.75 мм2
4 - провод термопарный в экране (в комплекте поставки)
5 - кабель 3х2.5 мм2
6 - кабель 2х4 мм2 (для печи 6 кВт)
кабель 2х6 мм2 (для печи 9 кВт)
7 - кабель 3х4 мм2 (для печи 6 кВт)
кабель 3х6 мм2 (для печи 9 кВт)

5.4-СЪЕМНЫЕ ЧАСТИ

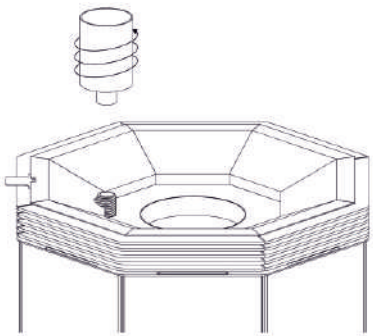
Работы по демонтажу съемных частей электропечи выполнять на полностью остывшей электропечи и при отключенном электропитании.

Реле перегрева корпуса и датчик температуры в каменке



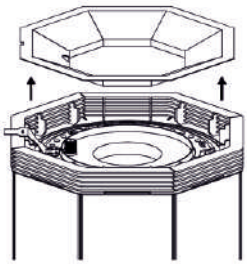
1. Снимите защитный кожух с электропечи в обратной последовательности его сборки как это указано в разделах «4.2 Защитный кожух из стекла» или «4.3 Защитный кожух из природного камня».
2. Откройте клеммную коробку, открутив два винта М4 сверху клеммной коробки и откройте крышку клеммной коробки.
3. Отключите провода от клеммы (поз. 1).
4. Открутите два винта М4 крепящих реле перегрева корпуса к клеммной коробке.
5. Извлеките реле перегрева корпуса из клеммной коробки
6. Отключите датчик температуры в каменке от клеммы (поз. 2).
7. Извлеките датчик температуры в каменке из корпуса закрытой каменки.

Устройство дозирования

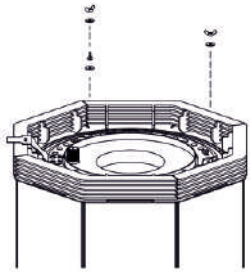


1. Открутите чашу дозатор

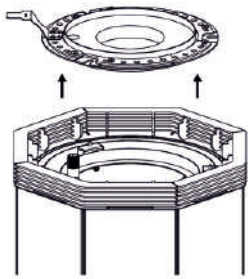
Крышка закрытой каменки



1 Снимите чашу под камни открытой каменки

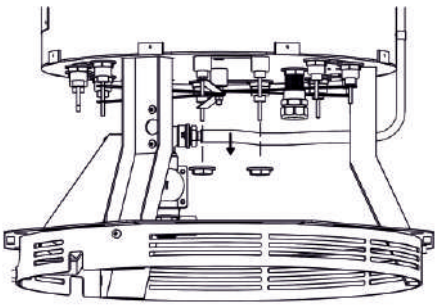


2 Открутите три барашковые гайки М6 крепящие крышку закрытой каменки

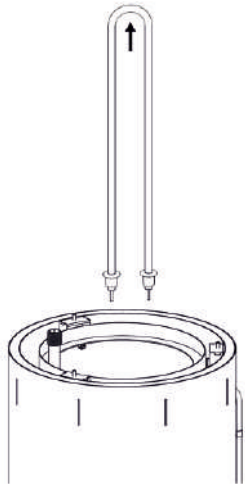


3 Снимите крышку закрытой каменки

ТЭНы

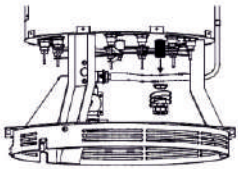


1 Снимите защитный кожух с электропечи в обратной последовательности его сборки как это указано в разделах «4.2 Защитный кожух из стекла» или «4.3 Защитный кожух из природного камня». Отключите провода питания ТЭНа. Открутите две контргайки ½" крепящие ТЭН к корпусу печи

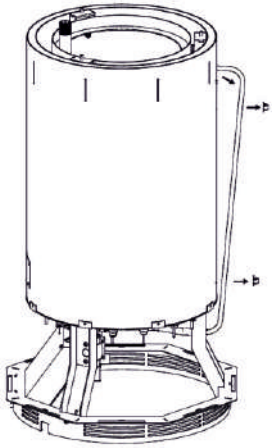


2 Снимите крышку закрытой каменки (см. абзац выше). Взявшись за контактные стержни сожмите их так чтобы фланцы ТЭНа сомкнулись, протолкните ТЭН внутрь корпуса электропечи. Подцепив ТЭН крючком за верхнюю часть извлеките ТЭН из корпуса электропечи

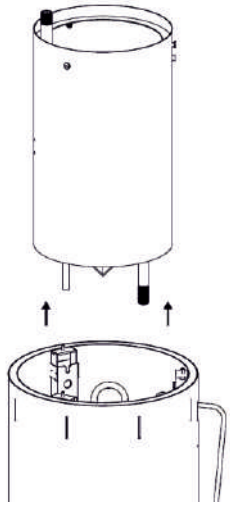
Закрытая каменка



1 Снимите защитный кожух с электропечи в обратной последовательности его сборки как это указано в разделах «4.2 Защитный кожух из стекла» или «4.3 Защитный кожух из природного камня». Отключите дренажный шланг, и скрутите все гайки с дренажной трубки, к которой подключается дренажный шланг. Извлеките датчик температуры в каменке (см. абзац выше)

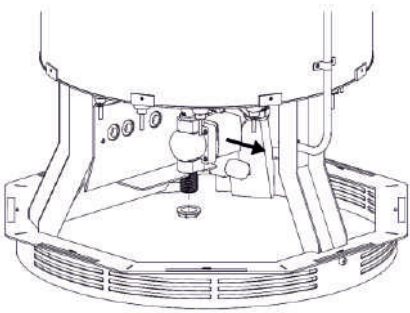


2 Снимите крышку закрытой каменки (см. абзац выше) и извлеките камни из каменки. Открутив фиксирующие скобы извлеките трубку системы автоподачи воды из корпуса электропечи



3 Приложив значительное усилие вытащите закрытую каменку из корпуса электропечи

Электромагнитный клапан



1 Снимите защитный кожух с электропечи в обратной последовательности его сборки как это указано в разделах «4.2 Защитный кожух из стекла» или «4.3 Защитный кожух из природного камня»

2 Перекройте подачу воды на электропечь, отключите гибкую подводку от ввода воды в электромагнитный клапан и силиконовый шланг от вывода воды из электромагнитного клапана

3 Открутите контргайку ½" крепящую электромагнитный клапан к корпусу печи, и снимите клапан с корпуса печи

4 Выкрутите фиксирующий винт из клеммы проводов электромагнитного клапана и отключите клемму проводов от электромагнитного клапана

6-ПОДГОТОВКА ПЕЧИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

В здании, в котором планируется установка электропечи необходимо предусмотреть систему отопления, которая будет поддерживать плюсовую температуру в течении всего года.

После транспортировки при отрицательных температурах, электропечь должна быть выдержана в упаковке в теплом помещении, до момента прогрева.

После установки электропечи до момента ее первого включения внимательно осмотрите смонтированную электропечь на наличие упаковочных элементов. Все упаковочные элементы должны быть удалены.

Перед запуском электропечи в работу убедитесь в правильности выполнения монтажных работ, согласно требований, указанных в настоящей инструкции и инструкциях, полученных от производителей комплектующих, участвующих в работе электропечи.

При первом включении электропечи в парном помещении, в котором установлена электропечь должна быть обеспечена хорошая вентиляция, так как в этот момент с поверхностей электропечи будут выгорать все технические компоненты (грязь, производственная пыль и прочее) попавшие на электропечь при ее транспортировке, складском и производственном хранении.

Наличие запаха гари и легкое задымление в парном помещении во время первых включений — это нормальный процесс, который не говорит о неисправности электропечи.

Продолжительность первого включения электропечи должна составлять не менее 3-4 часов, но не более 5 часов, заданная температура на сенсорном дисплее управления должна быть выставлена 90^{0}C, заданная влажность 0%, конвекционная задвижка должна находится в максимально открытом положении.

Не прикасайтесь к ручке конвекционной задвижки во время первого прогрева электропечи, это может привести к повреждению слоя термостойкой краски которой окрашена ручка.

При первом включении электропечи в открытой каменке электропечи не должно находится камней, так при первом включении происходит запекание термостойкой краски, которой окрашена чаша под камни закрытой каменки, и наличие камней в чаше во время этого процесса может повредить слой краски.

Не лейте воду на поверхности защитного кожуха электропечи при первом прогреве, это может повредить защитный кожух.

Появление следов ржавчины, в каменке электропечи и на крепежных элементах электропечи является нормальным процессом, связанным с работой металла в условиях агрессивной среды.

Электропечь в процессе работы имеет тепловое расширение 3-5 мм, это нужно учитывать при монтаже.

Для обеспечения хорошего воздухообмена в парильном отделении необходимо организовать приточно-вытяжную вентиляцию.

Для удаления накапливающегося в процессе дыхания углекислого газа в дальнем от электропечи углу под потолком, необходимо организовать небольшое окно.

Для закладки камней в закрытую каменку снимите крышку закрытой каменки как это указано в разделе «5.4 Съемные части». Не заполняйте закрытую каменку камнями под самый верх, это создаст трудности при последующей установке крышки закрытой каменки. После установки крышки закрытой каменки зафиксируйте ее при помощи трех барашковых гаек. Гайки должны быть затянуть усилием «от руки», чрезмерная затяжка может привести к заклиниванию гаек.

Не каждый камень пригоден для использования в банных печах! Камни неизвестного наименования и происхождения использовать не следует!

Для внутренней закладки рекомендуем использовать такие породы как габбро-диабаз, жадеит, кварцит, кварц, порферрит, яшма и т.п. Они не содержат вредных примесей, обладают высокой теплоемкостью и не боятся перепадов температур. Перед закладкой камни следует очистить от возможных инородных частиц и промыть в горячей воде.

Для закладки во внутреннюю каменку необходимо использовать колотые камни средней и мелкой фракции.

Во избежание причинения вреда электропечи, не следует делать «монолитную» укладку камней. Всегда оставляйте небольшие зазоры между камнями. Масса закладки не должна превышать допустимую и установленную настоящей инструкцией!

Не рекомендуется использовать в качестве закладки в закрытую каменку электропечи нержавеющие шары и болванки так как их поверхность более гладкая (по сравнению с поверхностью колотого природного камня), и в результате действием эффекта Лейденфроста вода скатывается с раскаленной гладкой поверхности на дно каменки и удаляется по системе дренажа, делая процесс парообразования менее интенсивным. В случае использования нержавеющих шаров и болванок в качестве закладки во внутреннюю каменку, объем заполнения ими закрытой каменки должен быть снижен на 50%, так как их объемный вес и плотность укладки выше объемного веса и плотности укладки камней в закрытой каменке.

Запрещено использовать в качестве закладки в каменку чугунные отливки.

Электропечь должна быть выставлена в проектное положение до момента закладки камней в закрытую каменку. После закладки камней в закрытую каменку передвигать электропечь методом кантования запрещено, это может привести к деформациям обруча основания электропечи.

7-РАБОТА ЭЛЕКТРОПЕЧИ

Постоянное стабильное напряжение питающей электропечь сети и надежное заземление существенно увеличивают срок службы электропечи и делают ее эксплуатацию безопасной.

Будьте аккуратны, так как поверхности электропечи разогреваются до высоких температур, которые способны вызвать ожоги.

Во время работы электропечи вокруг нее в радиусе 0,5 метров, от защитного кожуха, образуется потенциально опасная зона, это связано с работой системы автоматической подачи воды в закрытую каменку для поддержания заданной влажности в парном помещении. В связи с чем электропечь должна быть расположена в парном помещении таким образом, чтобы в вышеуказанной зоне во время банных процедур не находились люди.

Электропечь во время работы может издавать шумы, не превышающие уровень шума, установленный Сан-Пин1.2.3685-21, для помещений бытового обслуживания.

В процессе эксплуатации электропечи возможна незначительная деформация стенок и крышки закрытой каменки, которая не нарушает герметичности сварных швов. Это не является производственным браком.

Перед включением электропечи установите конвекционную задвижку в нужное для вас положение, текущее положение можно определить по вырезу в ручке конвекционной задвижки.



Вырез в ручке конвекционной задвижки не перекрывается краем чаши под камни открытой каменки – конвекционная задвижка в открытом положении. Конвекционным потокам ничто не препятствует, и большая часть тепловой энергии от ТЭНов направляется на прогрев парного помещения. Данный режим предназначен для достижения в парном помещении режима «Сауна».

Вырез в ручке конвекционной задвижки перекрыт краем чаши под камни открытой каменки – конвекционная задвижка в закрытом положении. Полное перекрытие конвекционной задвижки концентрирует большую часть тепловой энергии ТЭНов внутри электропечи, вследствие чего ускоряется процесс прогрева камней закрытой каменки. Данный режим предназначен для достижения в парном помещении режима «Баня».

Не рекомендуется передвигать ручку конвекционной задвижки на разогретой электропечи, так как она нагревается до высоких температур способных вызвать ожоги, а также неравномерная деформация крышки закрытой каменки во время нагрева электропечи способна создать препятствия свободному перемещению задвижки.

После установки ручки конвекционной задвижки в нужное вам положение установите заданную температуру и влажность в парном помещении при помощи сенсорного дисплея управления и нажмите клавишу включения электропечи  . После включения электропечи на ТЭНы электропечи подается электрическая энергия и начинается процесс нагрева камней закрытой каменки и парного помещения.

Хорошо разогретая каменка, гарантия получения легкого пара.

Автоматика электропечи по показаниям датчиков температуры в парном помещении и в закрытой каменки управляет ТЭНами электропечи. Так при достижении заданной посредством дисплея управления температуры в парном помещении отключается первая группа ТЭНов и прогрев парного помещения становится менее интенсивным, но не прекращается полностью. Поэтому после длительных сеансов банных процедур рекомендуется проветривать парное помещение, дабы не допустить его перегрева. Вторая группа ТЭНов отключается при достижении температуры камней закрытой каменки 500 ^{o}C. В программе управления электропечью заложена защита от перегрева корпуса печи и закрытой каменки, так при нештатных ситуациях, во время которых температура в закрытой каменке может превысить 600 ^{o}C, либо температура в клеммной коробке превысит 125 ^{o}C, автоматика полностью отключит питание ТЭНов и на дисплее высветится соответствующая ошибка «Перегрев каменки печи» или «Перегрев корпуса печи». Повторное включение электропечи будет возможно только после возвращения температурных показателей в нормальные диапазоны.

Получение качественного пара происходит путем подачи воды в систему парогенератора. В каменку электропечи VIVARTE встроены два парогенератора позволяющие подавать воду на камни закрытой каменки как в ручном режиме посредством залива воды из ковша в устройство дозирования, так и в автоматическом режиме. Из устройства дозирования, вода поступает в горизонтальные трубки системы, где происходит предварительная подготовка (переход воды в пароводяную смесь). Далее через небольшие отверстия, расположенные по всей длине горизонтальных трубок, пароводяная смесь под давлением влетает в самую разогретую толщу закладки. Пройдя путь снизу-вверх, пар выходит через отверстие для выхода пара, насыщая парную только легким паром. В процессе парообразования участвуют все камни закладки (весь объем каменки) и вся площадь камней, поэтому пар получается только мелкодисперсным (невидимым) – легким!

Будьте аккуратны! Процесс перехода воды, равной объему дозатора, в пар, занимает не более 5 секунд.

Избегайте подачи пара, если кто-то находится вблизи электропечи, так как горячий пар может вызвать ожоги.

В целях безопасности, для подачи воды, используйте только ковши с длиной ручки не менее 80 см (рекомендуется использовать фирменный ковш компании EASYSTEAM).

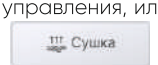
При первом поддавании в чашу дозатор возможны незначительные выбросы пароводяной смеси, вызванные охлаждением чаши дозатора до рабочей температуры. Первая подача воды посредством системы автоматической подачи воды может сопровождаться значительным шумом, связанным с заполнением системы водой.

Система автоматической подачи воды на камни закрытой каменки начинает работать только после того как камни в закрытой каменке прогреются до температуры 350 °С, и прекращает работать если камни в закрытой каменке остыли до температуры менее 300 °С. Если влажность в парном помещении достигла заданных посредством дисплея управления параметров система автоматической подачи воды прекращает подачу воды на камни, и возобновляет подачу воды если показатели влажности упали. Отключить систему автоматической подачи воды возможно установив показатель заданной влажности в парном помещении 0%.

Чем выше температура в парном помещении, тем более низкие показатели влажности будут в нем. Например, при температуре в парном помещении 90 °С и более, показатели влажности не будут превышать 25%.

Так же подавать воду на камни закрытой каменки возможно при помощи кнопки подачи воды, подсветка кнопки подачи воды светится при достижении температуры камней в закрытой каменке 350 °С (кнопка активна, подача воды возможна), и отключается если температура камней в закрытой каменке упала ниже 300 °С (кнопка заблокирована, подача воды прекращена).

Излишки воды, не успевшие испариться в закрытой каменке, не скапливаются на дне закрытой каменки, а сливаются в канализацию по системе дренажа.

После завершения банных процедур отключите электропечь путем нажатия кнопки  на сенсорном дисплее управления, или переведите печь в режим сушки парного помещения путем нажатия кнопки 

в этом режиме печь выключится автоматически после истечении времени установленного на сушку парного помещения.

Отключение питания электропечи путем выключения вводного автоматического выключателя или выключателя на УЗО блока коммутации во время нажатой клавиши,  категорически запрещено, это может привести к сбоям в программном управлении электропечью и дальнейшей невозможностью ее включения.

Сенсорный дисплей управления возможно отключить путем прекращения подачи электропитания на блок коммутации посредством выключения вводного автоматического выключателя, кнопка включения электропечи при этом должна находиться в не нажатом состоянии.

Разряды атмосферного электричества могут повредить автоматику электропечи, поэтому во время грозы необходимо отключать электропечь от сети электропитания. Не сушите одежду и иные предметы в парной или на поверхности электропечи – возможна угроза пожара.

8-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ

Для продления срока службы электропечи и сохранения ее внешнего вида следует регулярно проветривать и просушивать парное помещение после банных процедур, а также не допускать скопления воды на поверхностях электропечи и защитного кожуха. Следует избегать попадания воды с высоким содержанием солей на поверхности электропечи и защитного кожуха.

При загрязнении поверхности защитного кожуха следует дождаться его остывания и затем удалить загрязнения влажной тряпкой. При сильных загрязнениях допускается смачивать тряпку средством для мытья стекол, запрещается использование чистящих средств содержащих абразивы, кислоты и химические растворители.

В случае повреждения термостойкой эмали чаши под камни открытой каменки и конвекционных решеток следует незамедлительно устранить поврежденные участки:

- поверхность зачистить шлифовальной шкуркой;

- обезжирить о-ксилолом или растворителями Р-646, Р-5, Р-4 и высушить, при этом периметр обезжириваемой поверхности должен на 30 мм превышать периметр зоны окрашивания;

- на дефектное место тонким слоем нанести термостойкую эмаль. Слои вновь нанесенного покрытия должны перекрывать прилегающие слои основного покрытия не менее чем на 20 мм;

- выдержать окрашенные детали при комнатной температуре в течении 1 часа;

- установить окрашенные детали на электропечь и включить электропечь на 3 часа для отверждения покрытия на отремонтированном участке.

После каждых 300 часов наработки по группе ТЭНов №2 (примерно год эксплуатации печи при топке раз в неделю) необходимо выполнять ревизию закрытой каменки печи. При ревизии все камни из каменки вынимаются проверяется их остаточная прочность, непрочные камни заменяются на новые, каменка очищается от осколков камней, и производится повторная закладка каменки камнями как указанно в разделе 6 «Подготовка электропечи к эксплуатации».

Работы по техническому обслуживанию электрической части электропечи должны выполнятся специалистами, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III. Работы выполняются на полностью остывшей электропечи и при отключённом электропитании.

В перечень работ по техническому обслуживанию электрической части электропечи входят:

Осмотр и очистка от загрязнений и окалины, образовывающейся при работе ТЭНов, клеммной коробки и пространства под электропечью. (После каждых 300 часов наработки по группе ТЭНов №2, но не реже одного раза в год).

При обнаружении следов подтекания воды на клеммной коробке необходимо прекратить эксплуатацию электрокаменки и связаться со специалистами нашей компании для получения консультации о возможных причинах неисправности и оптимальных путях ее решения.

Осмотр и очистка от пыли блока коммутации. (По мере необходимости). Для очистки блока коммутации от пыли необходимо продуть его из баллона со сжатым воздухом.

Проверка состояния цепи заземления и надежность затяжки силовых контактов в клеммной коробке и блоке коммутации. (После каждых 300 часов наработки по группе ТЭНов №2, но не реже одного раза в год).

Проверка состояния керамических изоляторов ТЭНов на наличие повреждений. (После каждых 300 часов наработки по группе ТЭНов №2, но не реже одного раза в год).

При обнаружении повреждения керамических изоляторов их необходимо заменить на новые, при этом затяжка гаек контактного стержня должна быть выполнена с умеренным усилием, во избежание повреждения нового изолятора.

- Осмотр состояния изоляции, термостойких проводов питания ТЭНов и их контактов. (После каждых 300 часов наработки по группе ТЭНов №2, но не реже одного раза в год).

- Очистка контактов от окалины и окислов. (По мере необходимости).

Также работы по техническому обслуживанию электрической части электропечи должны быть проведены после длительных простоев электропечи (более 3 месяцев).

9-ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Метод устранения
Вода не поступает в систему автоматической подачи воды	1 Низкое давление воды в системе водоснабжения 2 Неисправен электромагнитный клапан системы автоматической подачи воды 3 Заданная влажность в парном помещении выставлена 0%	1 Повысьте давление в системе водоснабжения до 2 бар 2 Замените электромагнитный клапан 3 Задайте влажность в парном помещении выше 0%
При включении электропитания вода из системы автоматической подачи воды постоянно поступает в закрытую каменку	Нарушена полярность подключения электромагнитного клапана	Измените полярность подключения электромагнитного клапана
Предохранительный клапан устройства дозирования не работает	Инородное тело в конструкции обратного клапана	Снять и прочистить устройство дозирования
Выходящий пар имеет запах	1 Некачественные камни 2 Старость камней	1 Замените камни и прочистите каменку 2 Замените камни и прочистите каменку
Частые шумы (щелчки) в районе каменки печи	Слишком плотная (в расклин) укладка камней в каменке	Переложите камни в каменке
При включении электропечи показатели температуры в закрытой каменке не соответствуют действительности	1 Нарушена полярность подключения датчика температуры в закрытой каменке 2 Датчик температуры в закрытой каменке неисправен	1 Измените полярность подключения датчика температуры в закрытой каменке 2 Замените датчик температуры закрытой каменки
При включении электропечи показатели температуры в парном помещении составляют 255 °С	1 Обрыв кабеля датчика температуры и влажности в парном помещении 2 Датчик температуры и влажности в парном помещении неисправен	1 Проверить и при необходимости заменить кабель датчика температуры и влажности в парном помещении 2 Заменить датчик температуры и влажности в парном помещении
Электропечь не включается, сенсорный дисплей управления не светится	Не подается электропитание на вводной автоматический выключатель, отсутствует напряжение на одной из фаз	Проверьте питающее напряжение на автоматическом выключателе на каждой фазе.

ТЭНы электропечи не нагреваются при этом кнопка включения электропечи на сенсорном дисплее управления нажата	Неисправность контактора в блоке коммутации электропечи	Замените неисправный контактор
Электропечь включается, но не нагревает парное помещение	1 Плохая теплоизоляция парного помещения, либо мощности электропечи недостаточно для прогрева парного помещения (неверно подобрана электропечь) 2 Неисправность ТЭНов электропечи	1 Утеплите парное помещение либо замените электропечь на более мощную 2 Проверьте сопротивление ТЭНов, если при измерении сопротивления ТЭНов выявлены отклонения замените неисправные ТЭНы
Срабатывание устройства защитного отключения (УЗО)	1 Пробой на корпус электропечи (контакт токоведущей части с корпусом электропечи) 2 Скачки напряжения в питающей сети	1 Найдите и устраните причину пробоя на корпус электропечи 2 Замерьте напряжение в питающей сети. Если номинальное напряжение между нулем и каждой фазой составляет более 220 В ±10% прекратите пользование электропечью до стабилизации напряжения в питающей сети
После включения электропитания экран сенсорного дисплея мигает	Провод, при помощи которого сенсорный дисплей подключен к блоку коммутации, имеет слишком большую длину и низкую категорию	Замените провод
Электропечь модели VIVARTE 6 и VIVARTE 9 при подключении по типу 1P+N+PE (однофазное подключение) не прогревает каменку и парное помещение.	1 Недостаточное напряжение на фазе, от которой запитана электропечь 2 Просадка напряжения из-за большой протяженности питающего кабеля.	1 Изменить тип подключения на 3P+N+PE (трехфазное подключение) 2 Сократить протяженность питающего кабеля

В случае обнаружения каких-либо неисправностей в работе оборудования следует немедленно прекратить эксплуатацию и связаться со специалистами нашей компании для получения консультации о возможных причинах неисправности и оптимальных путях ее решения.

10-ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Электропечь в транспортной таре может перевозиться автомобильным, железнодорожным или морским транспортом в крытых вагонах или в контейнерах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках. Размещение и крепление транспортной тары с упакованной электропечью в транспортных средствах должны обеспечивать её устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования. При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на транспортной таре. Погрузочно-разгрузочные работы осуществлять согласно требованиям ГОСТ 12.3.009.

Помещение для хранения электропечи должно быть чистым, сухим, с внешней средой, свободной от вредных примесей. Хранение электропечи осуществлять в транспортной таре. Запрещается хранение в одном помещении с химическими веществами, вызывающими коррозию деталей электропечи. Хранение под открытым небом запрещено.

При хранении изделий в условиях повышенной влажности на неокрашенных поверхностях допускается появление следов поверхностной коррозии, не влияющих на эксплуатационные характеристики изделия, что не является производственным браком.

11-УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте электропечь вместе с бытовыми отходами. Электропечь следует утилизировать в соответствующем пункте сбора и переработки отходов. Информацию о том, где и как можно утилизировать электропечь можно получить от местных органов власти.

12-ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Условия гарантийного обслуживания приобретенной электропечи:

1. Гарантия распространяется исключительно на заводские дефекты изделия и не покрывает:

- Работы по монтажу, демонтажу, настройке или подключению электропечи.

- Повреждения, возникшие из-за некорректной установки, нарушений правил эксплуатации или самостоятельного ремонта и внесения изменений в конструкцию электропечи.

- Гарантия не распространяется на лакокрасочное покрытие электропечи.

2. Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением:

- Приложенной инструкции;

- Нормативов пожарной безопасности;

- Технических регламентов и правил (ПУЭ).

3. Расходы на демонтаж/монтаж для гарантийного ремонта не компенсируются.

4. Гарантия сохраняется только при:

- Наличии заполненного гарантийного талона;

- Отсутствии механических повреждений, следов перегрева или коррозии, вызванных неправильной эксплуатацией.

Производитель оставляет за собой право в отказе от гарантийных обязательств в случаях:

- Использование электропечи не по прямому назначению.

- Эксплуатации электропечи в облицовке другого производителя.

- Истечение срока гарантии.

- Установка в электропечь деталей и комплектующих, не предусмотренных заводом-изготовителем.

- Добавление в каменку электропечи различных видов солей и растворов, содержащих соль, без использования специального приспособления - запарника.

- Превышение указанного в технических характеристиках веса закладки в закрытую каменку.

- Отсутствие отметки в паспорте изделия подтверждающей ввод изделия в эксплуатацию (первый пуск).

- Повреждениях, вызванных замерзанием воды в системе автоматической подачи воды.

- Не соответствие параметров питающей электропечь электрической сети значениям, указанным в ГОСТ 32144 (номинальное напряжение между нулем и каждой фазой должно составлять 220 В ±10%).

- Отсутствие заземления.

Гарантия вступает в силу с момента продажи электропечи и предоставляется только при наличии паспорта изделия. Гарантия на электропечь составляет 24 месяца.

В случае коммерческого использования гарантия на электропечь составляет 12 месяцев. Коммерческим использованием электропечи считается наработка по любой из группы ТЭНов более 40 часов в неделю.

Гарантия на сенсорный дисплей управления и блок коммутации составляет 12 месяцев.

Гарантийный срок на узлы и компоненты, замененные по истечению гарантийного срока на электропечь, составляет 12 месяцев. В результате ремонта или замены узлов и компонентов электропечи гарантийный срок на электропечь в целом не обновляется.

В случае отсутствия отметки о дате продажи или отметки о вводе электропечи в эксплуатацию в паспорте изделия гарантия считается со дня изготовления электропечи.

При регулярном проведении технического обслуживания и ремонта квалифицированными специалистами, срок службы электропечи составляет 5 лет.

При возникновении неисправностей покупатель вправе обратиться к официальному дилеру, где была приобретена печь, или к заводу изготовителю.

При обращении необходимо предоставить инструкцию по монтажу и эксплуатации с заполненным паспортом изделия. При возникновении вопросов по обслуживанию Вы можете обратиться по бесплатному номеру 8(800)555-56-16, либо по электронной почте info@easysteam.ru .

13-ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

200726

Паспорт изделия

Номер заказа _____ заводской №___

Объект контроля – электропечь для бани и сауны VIVARTE - ____
Защитный кожух: ☐ из стекла ☐ из природного камня
Материал закрытой каменки - AISI 430
Толщина металла: закрытая каменка - 2-3 мм; каркас электропечи - 2 мм
Процент контроля - 100 %

Проведен наружный осмотр (внутренний в доступных местах); установлено:

- качество угловых сварных швов проверено
- работа сенсорного дисплея управления

и блока коммутации проверена

- сопротивление ТЭНов проверено
- защитное покрытие КО-870

Отклонения от проекта _____
(дополнительные опции)

Печь изготовлена и принята в соответствии с ТУ 27.51.26-001-10974163-2026 «Электропечи для бани и сауны. Технические условия» и действующей технической документацией.

Отметка ОТК:

Провел испытания _____ (_____)
(должность, ФИО) (подпись)

(____)(_____)(202_)
(число) (месяц) (год)

Срок гарантии: ☐ 12 месяцев ☐ 24 месяца
коммерческое использование

Заполнить при первом пуске:

Электромонтаж и первый пуск провел: _____ (_____)
(ФИО технического специалиста) (подпись)

Телефон: _____

(место для печати)

(____)(_____)(202_)
(число) (месяц) (год)



EASYSTEAM®

8-800-555-56-16 | info@easysteam.ru | www.easysteam.ru