

## Меры безопасности

1. Обязательно прочитайте это руководство перед сборкой и эксплуатацией и храните для последующего использования.
2. При сборке и замене камней остерегайтесь контакта с острыми деталями сетки печи, надевайте прочные перчатки и рубашку с длинным рукавом.
3. Печь должна использоваться только для обогрева сауны. Использование для других целей, например сушки одежды, запрещено.
4. Запрещается накрывать печь.
5. Использование в печи морской или иной воды с высоким содержанием соли запрещено и приведет к расторжению гарантийных обязательств.
6. Соблюдайте осторожность при контакте с нагретыми камнями и металлическими элементами печи. Пользуйтесь защитными перчатками.
7. Из соображений безопасности компания IKI рекомендует установить вокруг каменки защитное ограждение.
8. В присутствии детей соблюдайте повышенные меры предосторожности.
9. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные неправильной сборкой или эксплуатацией.

## Сборка печи

1. Снимите защитную пленку с печи.
2. Выберите место для установки печи, оставляя достаточные зазоры (см. таблицу безопасных расстояний).
3. Обратите внимание на место размещения в сауне клапана притока воздуха и термостата (в сауне, оснащенной датчиком), а также на место расположения панели управления (см. инструкцию по монтажу пульта управления).
4. Снимите стальную раму с корпуса ТЭНов и с подставки.
5. Вскройте дно корпуса ТЭНов (подставки) внизу каменки и подсоедините пятижильный силовой кабель через втулочный уплотнитель в клеммную коробку, находящуюся внутри корпуса.
6. Протяните другой конец кабеля к панели управления и выполните подключение к панели управления в соответствии с инструкцией, прилагаемой к этой панели.
7. Проверьте, работает ли группа ТЭНов, включив каменку. Если все ТЭНовы нагреваются, то поставьте дно на место. Если какой-либо из ТЭНов не греется, или при возникновении какой-либо ещё проблемы, например, сгорание плавкого предохранителя, свяжитесь с изготовителем.
8. Поставьте стальную раму каменки обратно на подставку и отрегулируйте каменку по горизонтали при помощи ножек. Убедитесь в том, что ТЭНовы прямые. Если они согнулись, например, в процессе перевозки, то осторожно выпрямите их.
9. По мере эксплуатации каменки камни в ней оседают. При необходимости добавляйте камней. Интервал замены камней зависит от вида камней и от интенсивности эксплуатации каменки. При обычной эксплуатации проверяйте состояние

каменной ежегодно, и, если нужно, удаляйте повредившиеся камни, заменяя их новыми.

## Подключение каменки к электросети

Электромонтажные работы может выполнять только электрик соответствующей квалификации, с соблюдением существующих правил.

Каменку подключают в электросеть термостойким кабелем (использование проводов с полихлорвиниловой изоляцией запрещается из-за того, что она становится хрупкой от жара).

Наибольшая высота розетки от пола – 400 мм до её верхнего края. Питающий провод следует проложить так, чтобы он не попадал под воздействие теплового излучения и механической нагрузки. Если кабель будет проходить в стенах сауны на высоте более 1000 мм, то он должен выдерживать температуру 170 °С.

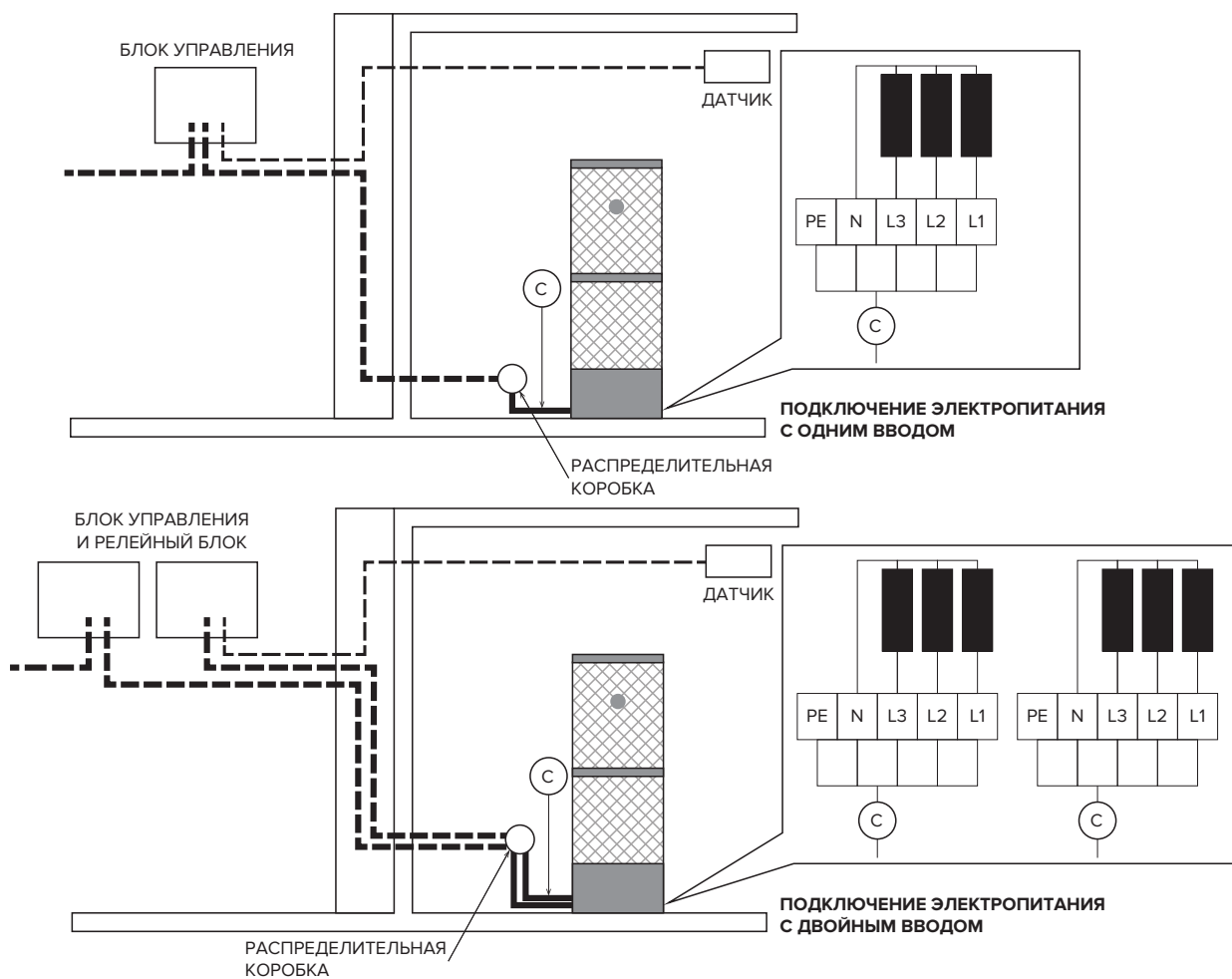
## Датчик температуры в сауне и плавкий предохранитель от перегрева

Датчик должен располагаться следующим образом — если провести воображаемую линию вверх от края каменки, датчик должен располагаться на расстоянии 10-40 см от этой линии.

Ограничитель температуры отключит питание печи, если в случае возникновения неисправности или отказа сауна нагреется до чрезмерно высокой температуры (139 °С).

## Подключение электропитания

Мощность печи	Предохранители шт. x размер	Кабели кол-во проводов x сечение кабеля
6,9 кВт	3x10 А	5x2,5 мм <sup>2</sup>
9 кВт	3x16 А	5x2,5 мм <sup>2</sup>
13,8 кВт	3x20 А	5x6 мм <sup>2</sup>
13,8 (6,9+6,9) кВт	6x10 А	2 шт. 5x2,5 мм <sup>2</sup>
15,9 кВт	3x25 А	5x6 мм <sup>2</sup>
15,9 (6,9+9) кВт	6x10 А	2 шт. 5x2,5 мм <sup>2</sup>
18 кВт	3x10 А и 3x16 А	5x10 мм <sup>2</sup>
18 (9+9) кВт	3x32 А	2 шт. 5x2,5 мм <sup>2</sup>



## Модельный ряд

Модель печи	Объем сауны	Масса камней	Высота печи	Диаметр печи
<b>Monolith 6,9 кВт</b>	7-12 м <sup>3</sup>	120 кг	132 см	30 см
<b>Monolith 9 кВт</b>	9-16 м <sup>3</sup>	120 кг	132 см	30 см
<b>Monolith 13,8 кВт</b>	15-25 м <sup>3</sup>	220 кг	132 см	42 см
<b>Monolith 15,9 кВт</b>	16-26 м <sup>3</sup>	220 кг	132 см	42 см
<b>Monolith 18 кВт</b>	18-28 м <sup>3</sup>	220 кг	132 см	42 см

## Безопасные расстояния до горючих материалов

Модель печи	Спереди	Сбоку	Сзади	Сверху
<b>Monolith 6,9 кВт</b>	10 см	10 см	10 см	80 см
<b>Monolith 9 кВт</b>	10 см	10 см	10 см	80 см
<b>Monolith 13,8 кВт</b>	10 см	10 см	10 см	80 см
<b>Monolith 15,9 кВт</b>	10 см	10 см	10 см	100 см
<b>Monolith 18 кВт</b>	10 см	10 см	10 см	100 см

## Требования к качеству воды

СВОЙСТВА ВОДЫ	ВОЗДЕЙСТВИЕ	РЕКОМЕНДАЦИЯ
Вода с содержанием гумуса	Цвет, вкус, осадок	< 12 мг/л
Вода с содержанием железа	Цвет, запах, вкус, осадок	< 0,2 мг/л
Жесткость: марганец (Mn) и кальций (Ca)	Осадок	Mn < 0,05 мг / л Ca < 100 мг / л
Вода с содержанием хлора	Риск для здоровья	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО
Морская вода	Быстрая коррозия	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

## Указания по использованию каменки

1. Прежде чем использовать каменку, нужно разогреть её «вхолостую», чтобы обгорела защитная смазка. Примечание: обеспечьте при этом надлежащее проветривание сауны.
2. При нагревании сауны, время прогревания колонны из камней и сауны до момента, когда можно будет поддавать воду, составляет порядка 45 – 75 минут, в зависимости от размера сауны и от вентиляции. Рекомендованная температура для камней IKI — 50° - 70° C. Поливая камни водой, вы можете повышать температуру и влажность в сауне, доводя их до нужного уровня. Количество и тип пара можно регулировать, поливая водой (бросками или медленно) разные зоны каменки.
3. Обычное использование каменки: она греется постоянно под управлением электронной панели управления на которой задается желаемая температура.
4. Следите за тем, чтобы не обнажились ТЭНы, поскольку из-за колебаний температуры камни смещаются.
5. Проверяйте состояние камней и чистите ёмкость, куда они сложены, не реже одного раза в год.
6. Не подбрасывайте воду в камни, когда рядом с каменкой находятся люди, так как пар от неё очень горячий и может обжечь. Не наливайте на каменку слишком много воды за раз (не больше 0,5 литра).

## Что делать в случае возникновения проблем

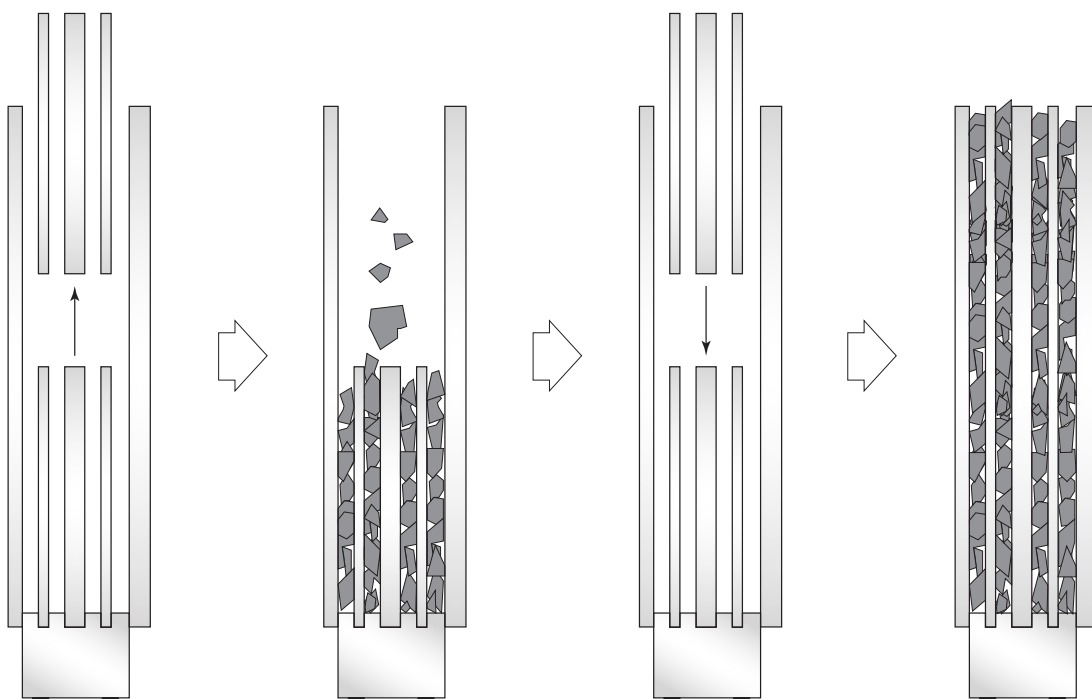
Если каменка не нагревается, проверьте следующее:

1. Правильно ли подключено электричество.
2. Целостность предохранителей.
3. Таймер настроен в диапазоне от 1 до 4 ч для нагревания каменки,
4. Термостат установлен на более высокую температуру, чем температура в сауне.

5. Не сработал ли ограничитель температурного режима. В случае срабатывания ограничителя необходимо выявить причину срабатывания, прежде чем снова включать каменку.
6. Таймер настроен в диапазоне от 1 до 4 ч для нагревания каменки.
7. Термостат установлен на более высокую температуру, чем температура в сауне.
8. Правильно ли уложены камни.
9. Если деревянные конструкции сауны быстро темнеют, проверьте соблюдены ли безопасные расстояния и укладку камней, они должны быть уложены чтобы ТЭНов не было видно, и чтобы ТЭНы не касались друг друга (не накрытые камнями ТЭНы излучают тепло очень сильно).

## Указания по наполнению камнями

Работайте в защитных перчатках, так как камни могут быть острыми. Сначала при необходимости помойте камни. В каменку входит не больше 120 кг камней (6,9 и 9 кВт) или не больше 220 кг (13,8-18 кВт). ТЭНы следует накрыть и заложить камнями как можно лучше. Зазор между корпусом и ТЭНами необходимо заполнить камнями как можно точнее, чтобы камни полностью накрывали нагревательные элементы. Для обычной эксплуатации рекомендуется диабаз диаметром менее 10 см. Камни должны быть уложены таким образом, чтобы между ними оставалось воздушные зазоры для беспрепятственной циркуляции воздуха. Учтите, что с течением времени камни оседают. В этом случае добавляйте камни, чтобы ТЭНы были полностью накрыты.



Снимите одну из стенок.

Наложите камней до половины.

Вставьте стенку обратно.

Заполните оставшуюся часть.

## Вентиляция

Следует обратить внимание на обеспечение воздухообмена в сауне. Благодаря ему посетители сауны дышат чистым воздухом с высоким содержанием кислорода.

Воздух в сауне должен полностью обновляться 6 раз за час. Приточная труба должны быть размещена над каменкой на стене или на потолке на высоте около 500 мм от каменки, диаметр трубы должен быть 50-100 мм. Вытяжка должна быть как можно дальше от каменки и как можно ближе к полу. Площадь вытяжного отверстия должна быть в два раза больше размера приточной трубы.

