



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАМЕНКА BORN LINE PLUS
СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
МОДЕЛИ О70, О90

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Вследствие постоянного совершенствования продукции производитель сохраняет за собой право на внесение изменений в конструкцию, комплектацию и технические характеристики.

Новейшую версию данного руководства можно посмотреть на сайте www.born-rus.ru.

Благодарим Вас за выбор электрической каменки BORN® line plus со встроенным управлением от BORN®

Данная инструкция по установке и эксплуатации предназначена для владельца сауны либо ответственного за нее лица, а также для электрика, осуществляющего подключение каменки. После завершения установки BORN®line plus данная инструкция должна быть передана владельцу сауны или лицу, ответственному за ее эксплуатацию. Тщательно изучите инструкцию по эксплуатации перед тем, как пользоваться каменкой.

Электрическая печь BORN®line plus предназначена для нагрева парилки сауны до нужной температуры для парения. Печь не должна использоваться для каких-либо других целей.

С уважением и наилучшими пожеланиями,
Блюденов Антон Александрович
Основатель бренда BORN



СОДЕРЖАНИЕ

Условия сервисного обслуживания	8
Укладка камней	9
Схема движения пара	12
Возможные неисправности	12
Гарантия	13
Срок службы	13
Мощность каменки	16
Гигиена сауны	16
Перед установкой	16
Данные каменок	16
Расположение каменки и безопасные расстояния	17
Электромонтаж	18
Сопротивление изоляции электрокаменки	18
Установка каменки	20
Комплект поставки	20
Перечень запасных частей и комплектующих поставляемых по отдельному заказу	20
Свидетельство о приемке	22
Свидетельство о продаже	22
Отметка о подключении	22
Для заметок и прочих записей	23

УСЛОВИЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Изготовитель оставляет за собой право отказать в удовлетворении требований потребителей по гарантийным обязательствам в случае несоблюдения условий эксплуатации, установки изделия, умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц, повлекших повреждение изделия.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

• на элементы и детали, имеющие естественный износ. При этом под естественным износом понимают последствия эксплуатации изделия, вызвавшие ухудшение его технического состояния и внешнего вида из-за длительного использования данного изделия.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ИЗДЕЛИЯ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ, ВЫЗВАННЫМИ:

- неправильной эксплуатацией, небрежным обращением, нарушением правил хранения, неправильным подключением, несоблюдением прилагаемого Руководства эксплуатации;
- механическими воздействиями;
- неквалифицированным ремонтом и другим вмешательством, повлекшим изменения в конструкции изделия;
- повреждением электрических шнуров;
- использованием чистящих средств, не предусмотренных данным Руководством пользователя;
- использованием нестандартных (неоригинальных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей;
- подключением в сеть с напряжением, отличным от указанного в Руководстве пользователя изделия, или с несоответствием параметров питающей сети государственным стандартам Российской Федерации;
- обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, наводнение, молния).

Замена в изделии неисправных частей (деталей, узлов, сборочных единиц) в период гарантийного срока не ведет к установлению нового гарантийного срока на все изделие, либо на замененные части.

ГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ

- Гарантийный срок для каменок и пультов управления, используемых в домашних (бытовых) саунах - 12 месяцев.
- Гарантийный срок для каменок и пультов управления, используемых в общественных (коммерческих) саунах - 3 месяца.
- Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные нарушением инструкции по установке и эксплуатации.
- Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные использованием камней, не отвечающих рекомендациям изготовителя каменки.

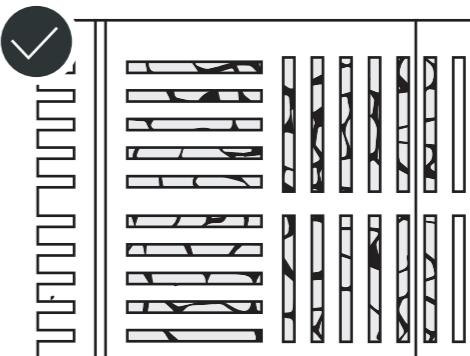
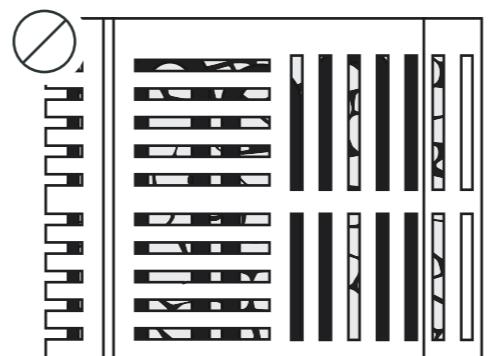
УКЛАДКА КАМНЕЙ

Способ укладки камней имеет большое значение для безопасности и нагревательной способности каменки.

- Диаметр камней не должен превышать 5–10 см.
- Разрешается использовать только угловатые колотые камни, специально предназначенные для использования в каменке. Подходящими горными породами являются перidotит, оливин-долерит и оливин.
- Запрещается использовать в каменке легкие, пористые керамические «камни», а также мягкий горшечный камень. Эти материалы не поглощают достаточное количество теплоты при нагревании. Их использование может привести к повреждению нагревательных элементов.
- Перед укладкой в каменку необходимо очистить камни от пыли.

ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ КАМНЕЙ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Необходимо выложить камни плотным слоем вплотную к стальной решетке, а оставшиеся камни разложить так, чтобы между ними было свободное пространство. Плотный слой камней предохраняет от перегревания под действием непосредственного теплового излучения материалы, находящиеся перед печью. Особое внимание уделяйте углам, где нагревательные элементы располагаются близко к решетке. Свободная укладка камней в середине позволяет воздуху проходить через каменку, что обеспечивает хороший нагрев как сауны, так и камней.



В целях предосторожности при работе с электрической печью и камнями используйте термозащитные перчатки.

- Не бросайте камни в печь.
- Запрещается вклинивать камни между нагревательными элементами.
- Камни должны опираться друг на друга, а не на нагревательные элементы.
- Укладывайте камни так, чтобы они поддерживали нагревательные элементы в вертикальном положении.
- Камни не должны образовывать над каркасом высокую груду.
- В пространстве для камней и вблизи каменки не должны размещаться предметы, затрудняющие циркуляцию воздуха через каменку.
- Полностью закройте камнями нагревательные элементы. Открытые нагревательные элементы могут быть опасны для горючих материалов даже на безопасном расстоянии. Убедитесь в том, что из-за камней не видно нагревательных элементов.

ЗАМЕНА КАМНЕЙ

Из-за больших температурных колебаний при эксплуатации камни разрушаются.

Перекладывайте камни не реже одного раза в год, а при интенсивном использовании сауны - еще чаще. При этом удаляйте осколки камней со дна каменки и заменяйте новыми все разрушенные камни. При этом нагревательная способность каменки остается оптимальной, а опасность перегрева пропадает.



Обратите особое внимание на то, что камни постепенно дают усадку. Убедитесь, что нагревательные элементы с течением времени не обнажаются. Камни дают основную усадку в течение двух месяцев после укладки.

НАГРЕВ ПАРИЛЬНИ

При первом протапливании сауны каменка и камни могут распространять запах. Для удаления запаха сауна должна хорошо вентилироваться.

Если мощность каменки соответствует размерам сауны, для полноценного нагрева помещения с хорошей теплоизоляцией до необходимой температуры потребуется около часа. Камни нагреваются до температуры парения, как правило, одновременно с парильней.

Подходящая для парения температура 65– 75 °C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕНКИ

Каменки BORN®line plus типа O70 и O90 управляются с помощью встроенного регулятора температуры.



Перед включением каменки убедитесь, что над каменкой и рядом с ней отсутствуют легковоспламеняющиеся предметы.

Включение

Включение электрической каменки BORN®line plus моделей O70 и O90 осуществляется поворотом ручки регулятора температуры («крутилки») по часовой стрелке в нижней части печи.

Диапазон температуры варьируется от 30 до 110 градусов по Цельсию.

Выключение

Выключите каменку, установив ручку регулятора температуры в первоначальное положение, отметки ноль, повернув ее против часовой стрелки до конца.

Оставьте каменку включенной на некоторое время, чтобы просушить деревянные части сауны после посещения.



Внимание! После выключения каменки следует убедиться, что печь выключилась и прекратила нагрев.

ПАР В САУНЕ

При нагреве воздух сауны высыхает, поэтому для получения подходящей влажности необходимо обливать горячие камни водой. Люди по-разному переносят воздействие тепла и пара – опытным путем можно подобрать оптимальную температуру и влажность.

Можно регулировать характер тепла от мягкого до сильного - достаточно плюснуть воды прямо сверху на камни.



Объем ковша для сауны не должен превышать 200-300 мл. Излишнее количество горячей воды может вызвать ожоги горячими струями пара. Избегайте подачи пара, если кто-то находится вблизи каменки.

В качестве воды для сауны следует использовать воду, отвечающую требованиям. В воде для сауны можно использовать только предназначенные для этого ароматизаторы. Соблюдайте указания на упаковке.

СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПАРА

Электрические печи BORN® имеют конструкцию, при которой пар, вырываясь из печи, поднимается к потолку парильни, не создавая «паровых облаков» на уровне 1,7 - 1,8 м. от пола и оставляя «холодный зазор» под потолком.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Каменка не нагревается

- Проверьте исправность подключения кабеля питания.
- Убедитесь, что не сработало устройство защиты от перегрева.

Медленно нагревается помещение сауны. При плескании на камни вода остужает их слишком быстро.

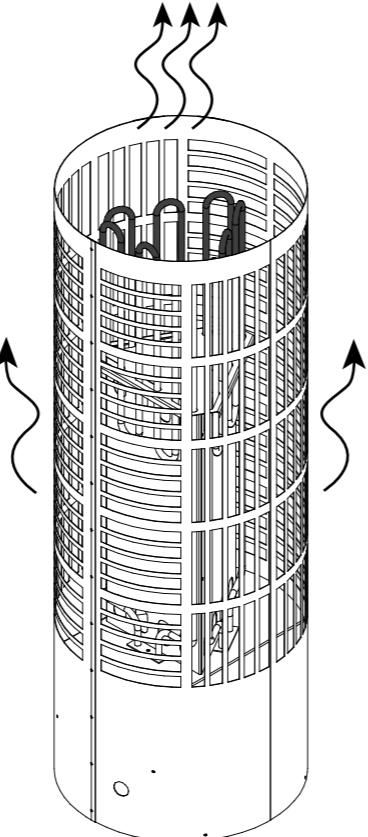
- Проверьте исправность предохранителей пульта управления.
- Убедитесь, что при включении накаляются все нагревательные элементы.
- Убедитесь, что печь обладает достаточной мощностью.
- Проверьте камни каменки. Слишком плотная укладка камней, усадка и не подходящий тип камней могут препятствовать движению воздуха в печи, в результате чего снижается нагревательный эффект.
- Проверьте правильность организации вентиляции в сауне.

Помещение сауны нагревается быстро, но камни остаются недостаточно горячими. При плескании вода стекает по камням.

- Убедитесь, что мощность каменки не слишком высока.
- Проверьте правильность организации вентиляции в сауне.

Обшивка сауны и другие предметы, установленные рядом с каменкой, быстро темнеют.

- Проверьте соответствие расстояния до предметов требованиям безопасности.
- Проверьте камни каменки. Слишком плотная укладка камней, усадка и не подходящий тип камней могут препятствовать движению воздуха в печи, в результате чего окружающие предметы могут перегреваться.



- Убедитесь в том, что из-под камней не видно нагревательных элементов. Если нагревательные элементы видны, измените порядок укладки камней так, чтобы они были полностью скрыты.

От каменки исходит неприятный запах

- При нагревании запахи, присутствующие в воздухе, могут усиливаться, даже если их источником не является сама сауна или каменка. Примеры: краска, клей, масло, высыхающие материалы.

Каменка производит шум

- Внезапные громкие звуки наиболее вероятно вызваны разрушающимися при нагреве камнями.
- Тепловое расширение деталей каменки при ее нагреве также может быть причиной шума.



Внимание! Обслуживание оборудования должно осуществляться квалифицированным техническим персоналом.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок для каменок и управляющего оборудования при использовании в семейных саунах составляет 1 (один) год. Гарантийный срок для каменок и управляющего оборудования при использовании в общественных саунах составляет 3 (три) месяца.

В течении срока гарантии производитель обязуется исправлять неисправности, связанные с дефектом производства продукции или используемых компонентов и материалов, при условии, что продукт использовался по назначению в соответствии с данной инструкцией. Гарантийное обслуживание осуществляется через Вашего дилера каменок BORN®line.

СРОК СЛУЖБЫ

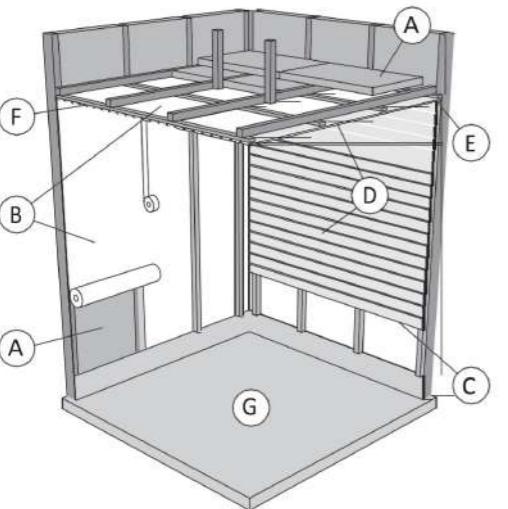
Срок службы каменок типа BORN®line – 15 лет. Изготовитель обязуется производить запасные части к каменке в течение срока службы. Запасные части вы можете приобрести через Вашего дилера каменок BORN®. При интенсивном использовании каменки некоторые компоненты (напр. нагревательные элементы) могут выйти из строя раньше, чем другие компоненты каменки. Если эти компоненты вышли из строя в течении гарантийного срока, см. "Гарантия".

Уважаемый покупатель, при возникновении любых вопросов, связанных с покупкой, эксплуатацией и обслуживанием техники BORN, вы можете проконсультироваться по бесплатному телефону

8 800 222-71-63
(служба информационной поддержки).

УСТРОЙСТВО ПОМЕЩЕНИЯ САУНЫ

- A. Изоляция из минеральной ваты, толщина 50–100 мм. Помещение сауны следует тщательно изолировать, чтобы не перегружать каменку.
- B. Пароизоляция, например, алюминиевая фольга. Устанавливайте глянцевой стороной внутрь сауны. Заклейте швы алюминиевой лентой.
- C. Вентиляционный зазор 10 мм между пароизоляцией и обшивкой (рекомендуется).
- D. Легкая панельная доска толщиной 12–16 мм. Перед обшивкой проверьте электропроводку и наличие в стенах креплений для каменки и полок.
- E. Вентиляционный зазор 3 мм между стеной и обшивкой потолка.
- F. Высота сауны обычно 2100–2300 мм. Минимальная высота зависит от каменки.
- G. Расстояние между верхним полком и потолком не должно превышать 1200 мм.
- H. Используйте керамическую плитку и темный цемент для шовов. Частицы камней, попавшие в воду, могут испачкать и/или повредить недостаточно стойкое покрытие пола.



Внимание! Проконсультируйтесь с пожарной службой по поводу изоляции противопожарных стен. Не изолируйте используемые дымоходы.



Внимание! Легкие защитные экраны, монтируемые непосредственно на стены или потолок, могут стать источником пожара.

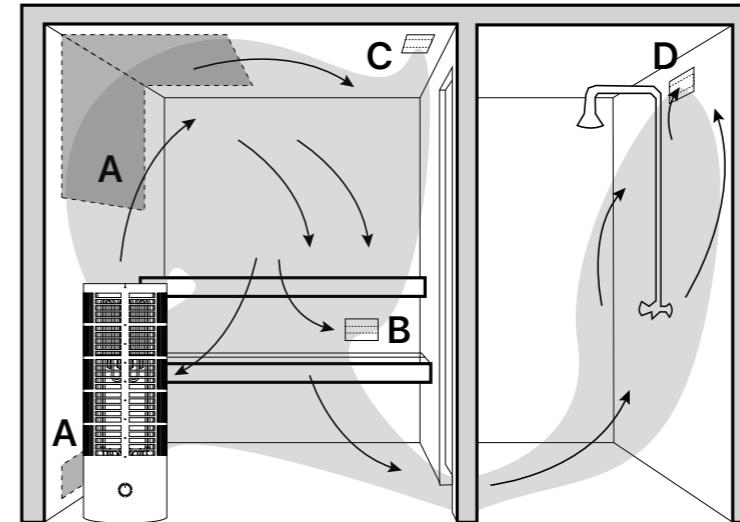
ПОТЕМНЕНИЕ СТЕН САУНЫ

Потемнение деревянных поверхностей сауны со временем – нормальное явление. Потемнение может быть ускорено

- солнечным светом
- теплом каменки
- защит. средствами на стенах (имеют низкую тепловую устойчивость)
- мелкими частицами от камней сауны, поднимаемыми воздушным потоком.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ САУНЫ

Воздух в сауне должен заменяться шесть раз в час. На рисунке изображен вариант вентиляции сауны.



- A. Размещение приточного вентиляционного отверстия. Если используется механическая вентиляция, поместите вентиляционное отверстие над каменкой. Если вентиляция естественная, поместите вентиляционное отверстие под или рядом с каменкой. Диаметр трубы для притока воздуха должен быть 50-100 мм.

Вентиляционное окно не должно охлаждать температурный датчик.

- B. Вытяжное вентиляционное отверстие. Помешайте вытяжное отверстие рядом с полом как можно дальше от каменки. Диаметр вытяжной трубы должен быть в два раза больше диаметра приточной трубы.

- C. Дополнительная осушающая вентиляция (не работает при нагреве и работе сауны). Сауну также можно просушивать, оставляя после использования дверь открытой.

- D. Если вытяжное вентиляционное отверстие находится в душевой, зазор под дверью сауны должен быть не менее 100 мм. Обязательно используйте механическую вентиляцию.

МОЩНОСТЬ КАМЕНКИ

Если стены и потолок обшиты вагонкой и теплоизоляция за обшивкой соответствующая, то мощность каменки рассчитывается в соответствии с объемом сауны. Неизолированные стены (кирпич, стеклянные блоки, стекло, бетон, керамическая плитка и т.д.) повышают требуемую мощность нагревателя. Добавляйте 1,2 куб.м к объему сауны на каждый неизолированный кв. м стены. Например, сауна объемом 10 куб.м со стеклянной дверью по мощности каменки эквивалентна сауне объемом 12 куб.м. Если в сауне бревенчатые стены, умножьте ее объем на 1,5.

ГИГИЕНА САУНЫ

Во избежание попадания пота на полки используйте специальные полотенца.

Полки, стены и пол сауны следует хотя бы раз в полгода тщательно мыть. Используйте жесткую щетку и чистящее средство для саун. Влажной тряпкой удалите грязь и пыль с корпуса каменки. Обработайте его 10%-ным раствором лимонной кислоты и ополосните для удаления известковых пятен.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Перед началом работ ознакомьтесь с инструкцией по установке и проверьте следующее:

- Подходит ли устанавливаемая каменка к данной парильне с точки зрения мощности и типа?
- Мощность каменки должна соответствовать объему парилки, указанному в таблице.
- Напряжение питания соответствует каменке?
- Место для каменки выбрано правильно.
- Сброс защиты от перегрева



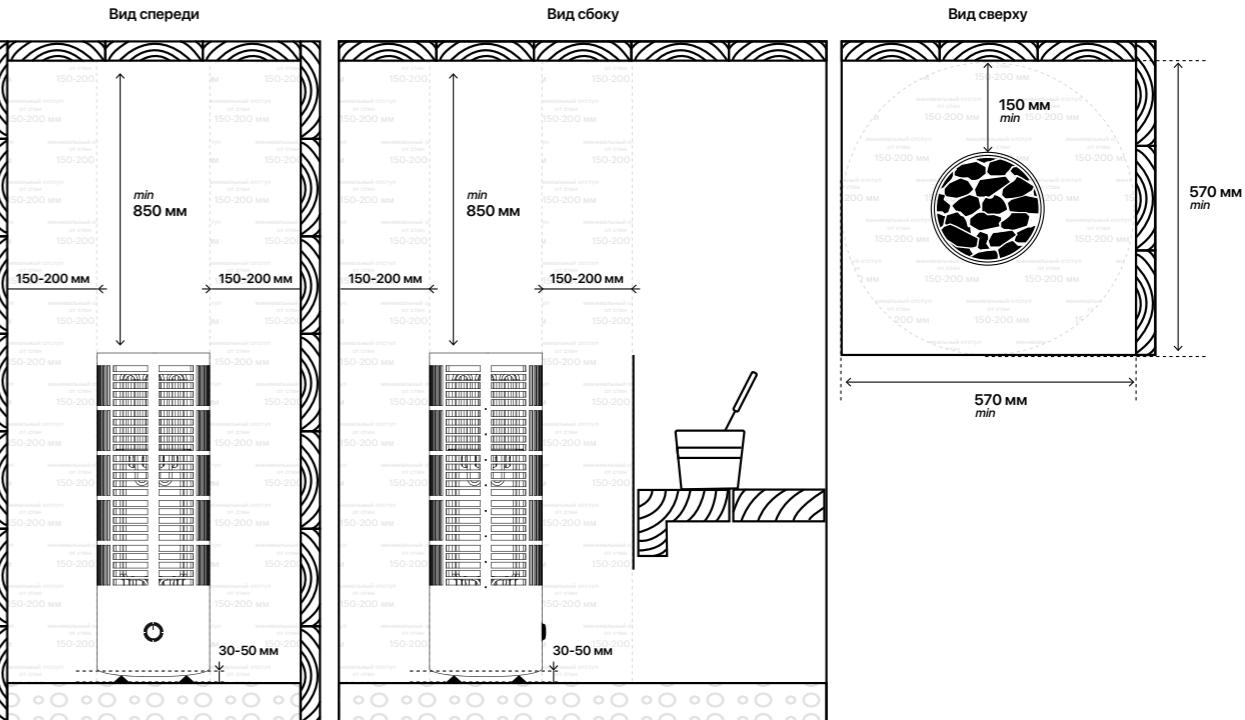
Внимание! В сауне может быть установлена только одна каменка.

ДАННЫЕ КАМЕНОК

Модель /Model	Мощность /Output	Габариты / Sauna stove size		Камни /Rocks	Парильня / Sauna			
		Ширина / глубина / высота			Макс.кг Max. kg	Объем / Size		
		мм mm	мм mm			мин. м ³ min. m ³	макс. м ³ max. m ³	
070	6,8	330/330/945 (width / depth / height)	18	90	6	10	1900	
090	9	330/330/945 (width / depth / height)	18	90	8	14	1900	

РАСПОЛОЖЕНИЕ КАМЕНКИ И БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ

Минимальные безопасные расстояния показаны на рисунке.



При установке каменки обязательно соблюдение указанных значений. Несоблюдение указанных значений влечет за собой опасность возгорания. Раскаленные осколки камней могут повредить покрытие пола и вызвать пожар. Покрытие пола в месте установки должно быть несгораемым.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

Подключение каменки к электросети может произвести только квалифицированный электромонтажник, имеющий право на данный род работ, в соответствии с действующими правилами.

- Каменка гибким проводом подсоединяется к соединительной коробке на стене сауны. Соединительная коробка должна быть брызгозащищенной и находиться на расстоянии не более 500 мм от пола.
- В качестве кабеля следует использовать резиновый кабель типа RKGM или подобный.



ВНИМАНИЕ! Использование кабеля с ПВХ-изоляцией запрещено вследствие его разрушения под воздействием тепла.

Если соединительный или монтажный кабель подходят к сауне, или сквозь стены сауны, на высоте более 500 мм, они должны выдерживать при полной нагрузке температуру 170 °C. Приборы, устанавливаемые на высоте более 500 мм от уровня пола сауны, должны быть пригодными для использования при температуре 125 °C (маркировка T125).

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОКАМЕНКИ

При проводимом во время заключительной проверки электромонтажа каменки измерении сопротивления изоляции может быть выявлена «утечка», что происходит благодаря впитыванию атмосферной влаги в изоляционный материал нагревательных элементов (транспортировка, складирование). Влага испарится в среднем после двух нагреваний каменки.

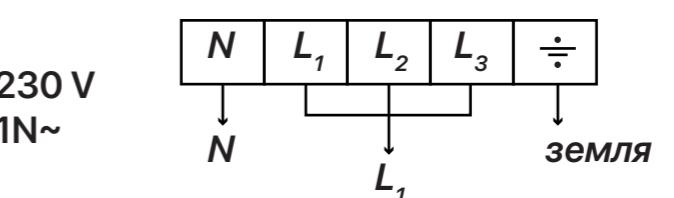
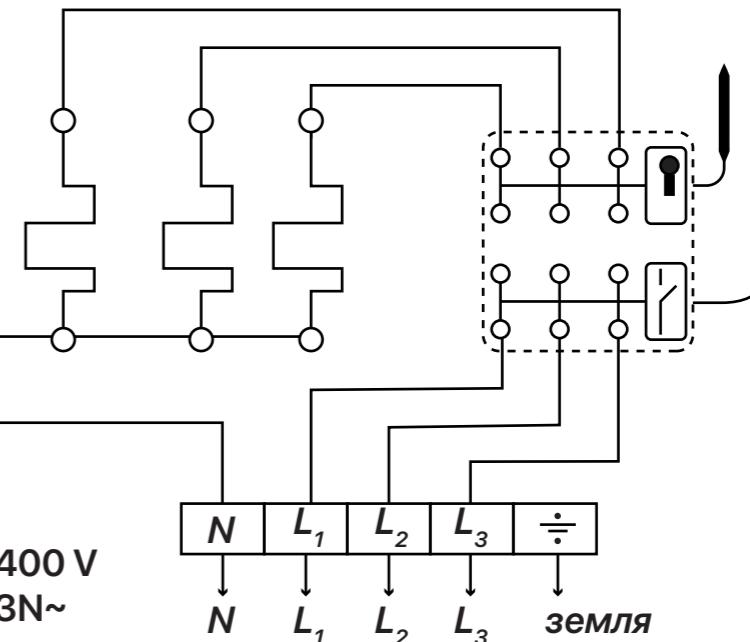


ВНИМАНИЕ! Не подключайте подачу питания электрокаменки через устройства защитного отключения.

Уважаемый покупатель, при возникновении любых вопросов, связанных с подключением, эксплуатацией и обслуживанием техники BORN, вы можете проконсультироваться с инженерами по бесплатному телефону

8 800 222-71-63

(служба информационной и технической поддержки).



УСТАНОВКА КАМЕНКИ

- Подключите к каменке кабели питания.
- Установите каменку и выровняйте ее так, чтобы она стояла строго вертикально.
- Чтобы прикрепить нагреватель к каркасу сауны, используйте крепежные наборы (1 шт.).
- Непосредственно над электрокаменкой под потолком следует устанавливать несгораемый теплоизоляционный щит. Расстояние между щитом и обшивкой потолка должно быть не менее 50 мм.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Напольная электрокаменка BORN®line plus (типа O70 / O90)	1 шт
Комплект крепежа к стене	1 шт
Кабельный ввод (из термопластика)	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Упаковка	1 шт

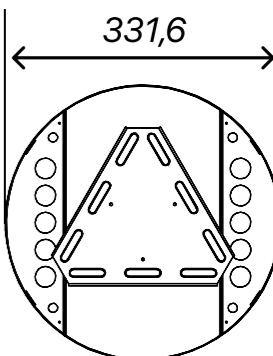
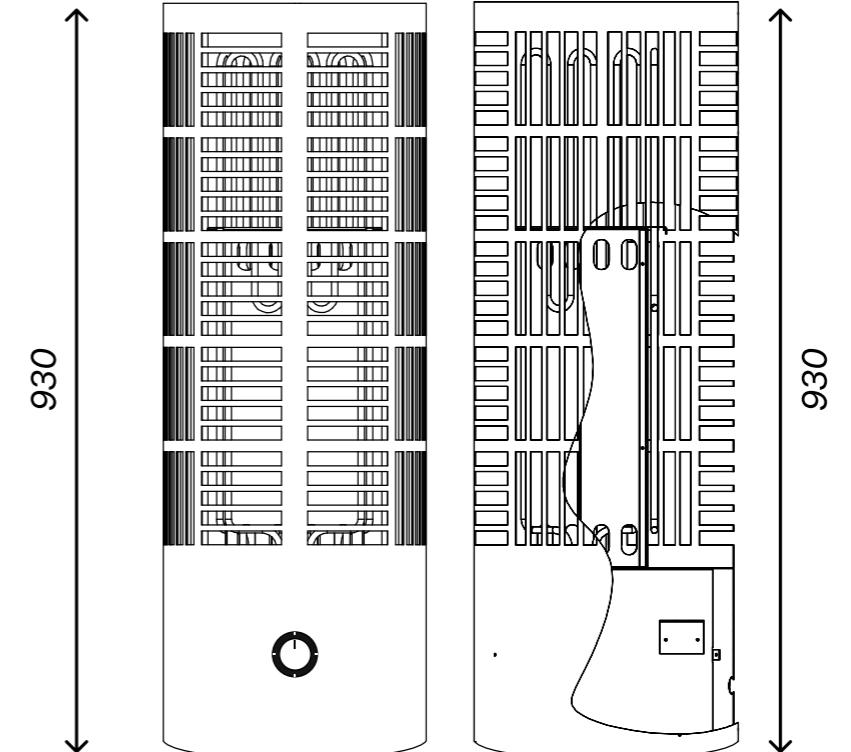
Уважаемый покупатель, при возникновении любых вопросов, связанных с покупкой, эксплуатацией и обслуживанием техники BORN, вы можете проконсультироваться по бесплатному телефону

8 800 222-71-63

(служба информационной поддержки).

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Электрическая каменка напольная BORN®line plus со встроенным управлением		
Модель	O70	O90
ТЭН	256 SAUNA 2300/220	259 SAUNA 3000/220
Пульт управления	Встроенный	
Парообразователь	Пароиспаритель BORN® с ионизацией	



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электрокаменка напольная BORN®line plus со встроенным управлением

Дата изготовления: _____ Контролер качества: _____

Упаковщик:

Электрокаменка изготовлена согласно конструкторской документации. Разработчик и изготовитель: ИП Блюденов А.А. Россия, г. Тольятти

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Название торгувшей организации:

Штамп торгующей организации:

К товару претензии не имею:

10. Подпись покупателя

ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

	Дата	Название монтажной организации	Штамп монтажной организации	Ф.И.О. мастера, подпись
Монтаж				
Демонтаж				

ДЛЯ ЗАМЕТОК И ПРОЧИХ ЗАПИСЕЙ

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

