

Дровяные сетчатые печи-каменки

«ФЕЯ Скала»

«СИНАРА Скала»

«СИНАРА Куба Скала»



Инструкция по монтажу и эксплуатации

**ВНИМАНИЕ! БЕЗ ИЗУЧЕНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА
УСТАНАВЛИВАТЬ И ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПЕЧИ-КАМЕНКИ:
«ФЕЯ СКАЛА», «СИНАРА СКАЛА», «СИНАРА КУБА СКАЛА» ЗАПРЕЩЕНО!**

Сделано в России

Руководство по эксплуатации составлено с учётом требований пожарной безопасности, изложенных в следующих нормативных документах: Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03, СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция, кондиционирование», Правила производства работ, ремонта печей и дымовых каналов". ВДПО, М., 1991.

Описание и назначение

Дровяные сетчатые печи-каменки: «ФЕЯ Скала», «СИНАРА Скала», «СИНАРА Куба Скала» (далее - печь) предназначены для установки в помещении бани в целях создания необходимого температурно-влажностного режима. Данная печь предназначена для использования только в домашней бане, в случае её использования в коммерческих целях, печь снимается с гарантии.

Печь состоит из внешней сетки-кожуха, топки из жаропрочной стали, зольного ящика, дверки и отсека для закладки камней. Печь покрыта жаропрочной краской. ВНИМАНИЕ! (при первой протопке происходит полная её полимеризация, которая сопровождается характерным запахом). Печь протопить 30-45 минут. Проветрить помещение.

Дровяная печь – это отопительное устройство, принцип работы которого состоит в накоплении тепла, циркуляции воздуха и излучении тепла, поэтому сетка-кожух, камни, дверка печи во время работы сильно нагреты. Во избежание ожогов будьте внимательны и осторожны и не прикасайтесь к нагретым поверхностям и камням.

Не держите постоянно печь раскалённой докрасна во время топки печки, это резко сокращает срок службы печи. Мощность печи позволяет достигать и поддерживать высокую температуру в парилке без раскаливания стенок топки.

Технические данные

Модель			Объем парильного помещения (м3)	Габариты печи (мм)			Диаметр дымохода (мм)	Масса камней (кг)	Масса печи (кг)
				высота	ширина	длина			
		ФЕЯ Скала (Порта)	до 16	660	520	760	115	120	72
		ФЕЯ Скала мини	до 16	660	520	680	115	120	70
		СИНАРА Скала (Порта)	до 20	740	520	820	115	150	82
		СИНАРА Скала мини	до 20	740	520	740	115	150	80
		СИНАРА Куба Скала	до 25	770	650	950	115	180	103

Эксплуатация печи

Меры предосторожности

- Слишком долгое пребывание в горячей сауне вызывает повышение температуры тела, что может оказаться опасным.
- Будьте осторожны с горячими камнями и металлическими частями каменки. Они могут вызвать ожоги кожи.
- Избегайте поддачи пара, если кто-то находится вблизи каменки, так как горячий пар может вызвать ожоги.
- Не подпускайте детей к каменке.
- В сауне нельзя оставлять без присмотра детей, инвалидов и слабых здоровьем.
- Связанные со здоровьем ограничения необходимо выяснить с врачом.
- О парении маленьких детей необходимо проконсультироваться у педиатра.
- Передвигайтесь в сауне с осторожностью, так как пол и полки могут быть скользкими.
- Не парьтесь под влиянием алкоголя, лекарств, наркотиков и т. п.
- Не спите в нагретой сауне.
- Морской и влажный климат может вызвать коррозию металлических поверхностей каменки.
- Не используйте парильню в качестве сушилки для одежды во избежание возникновения пожара.

Первое протапливание

Перед началом использования каменки протопите её в первый раз вне помещения. Смысл этой процедуры состоит в том, чтобы сжечь защитную краску, покрывающую топку. Протапливайте топку каменки вне помещения до тех пор, пока она не перестанет выделять дым. Для улучшения тяги установите дымовые трубы (если они есть в наличии). Дайте каменке остыть. Можно обойтись без протапливания на улице, но в этом случае дыма в парилке сауны будет больше. Установите каменку в соответствии с инструкцией по установке. Загрузите в каменку камни. Нагрейте сауну до обычной при парении температуры. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию парилки сауны, так как каменка все ещё может испускать запах. Когда выделение дыма прекратится, каменка будет готова для нормальной эксплуатации.

Топочный материал

Наилучшим материалом для прогрева каменки является сухое дерево. При тесном контакте друг с другом сухие колотые дрова трескаются. Влага, содержащаяся в дровах, оказывает значительное влияние на чистоту горения и эффективность каменки. Можно

разжечь огонь с помощью бересты или газет. Различные виды древесины имеют разную теплоту сгорания. Например, для получения одинакового количества тепла буковых дров нужно сжечь на 15 % меньше, чем берёзовых. При сжигании большого количества древесины с высокой теплотой сгорания срок службы каменки уменьшается! Топочный материал следует хранить в специальном месте. Небольшое количество можно оставить возле каменки, пока её температура не превышает 80 °С. Не рекомендуется сжигать в каменке следующие материалы:

- Горючие материалы с высокой теплотой сгорания (такие, как ДСП, пластмасса, уголь, брикеты, гранулы);
- Окрашенную или пропитанную древесину;
- Мусор (такой, как ПВХ-пластик, текстиль, кожа, резина, одноразовые пеленки);
- Садовый мусор (такой, как трава, листья).

Камни и их расположение

Для каменки подходят такие камни, как габбро-диабаз, дунит, талькохлорит, кварцит и жадеит размером от 10 см. Перед использованием камни нужно помыть. Камни не следует класть слишком плотно или нагромождать - уложить их надо так, чтобы между камнями оставалось достаточно воздуха. Максимальное количество камней составляет около 150 кг.

Для работы каменки очень важно, чтобы горячий воздух обтекал камни и быстро их нагревал. Если камни слишком маленькие или неправильно расположены, нагреваться будет только баня, а не камни!

Прогрев каменки

Перед прогревом каменки следует убедиться, что в пределах безопасного расстояния от неё или в помещении сауны нет посторонних предметов. Опорожните зольник. Заложите дрова в топку так, чтобы между ними мог свободно циркулировать воздух, поступающий в топку. Самые крупные дрова положите вниз, а более мелкие - вверх. Используйте поленья диаметром 8-12 см. Заполните топку дровами примерно на 2/3. В каменке кладите дрова на колосник в заднюю часть топки. Не допускайте горения дров в топочном тоннеле. Избегайте использования слишком длинных поленьев, которые помещаются в топке с трудом. Зажгите щепки и закройте дверцу. Силу тяги можно регулировать путём открытия зольника.

- Однако необходимо обеспечивать достаточную тягу для надлежащего прогрева камней. При нагреве каменки рекомендуется сначала держать зольник приоткрытым.

- Чрезмерная тяга приведёт к нагреву корпуса каменки докрасна, что значительно сократит срок её службы.

- Открытый зольник обеспечит надлежащее горение. При приёме сауны, и когда помещение сауны уже нагрето, зольник можно закрыть, чтобы уменьшить огонь и снизить потребление дров. При необходимости, когда тлеющие угли начнут затухать, подложите дров в топку. Используйте поленья диаметром 12-15 см.

Более длительное интенсивное нагревание влечёт за собой риск возгорания!!!

- Чрезмерное нагревание (например, несколько полных загрузок подряд) приведёт к перегреву каменки и дымохода, что сокращает срок службы каменки и может стать причиной пожара.
- Практика показывает, что температуры, превышающие 100 °С, слишком высоки для сауны.

Регулирование тяги

Каменка сконструирована так, что она работает наилучшим образом при пониженном примерно на 10-20 Па давлении. Если дымовая труба слишком длинная, разность давлений будет больше этого промежутка. Это обстоятельство можно выявить по следующим признакам:

- Зольник не регулирует тягу.
- Пламя горит в соединительной и даже в дымовой трубе.
- Возникающий при горении звук относительно сильный.
- Глядя в стеклянную дверцу, можно заметить, что пламя стремится к верхней части каменки с большой скоростью.
- Нагрев бани и/или камней продолжается до 2 часов (хотя размер каменки соответствует кубатуре бани).

При разжигании огня в очаге заслонка и зольный ящик должны быть открыты. Если огонь уже хорошо разгорится, тяга регулируется с помощью люка зольника, обычно люк зольника в зависимости от тяги приоткрыт на 0,5-2 см.

Основная тяга правильная, когда процесс горения можно регулировать люком зольника, и пламя спокойно поднимается вверх. Тогда дрова горят чище и КПД у каменки лучше.

Вода в бане

Вода, которой поддают на камни, должна быть чистой водопроводной водой. Убедитесь, что качество воды на достаточном уровне, так как вода с повышенным содержанием соли, извести, железа или гумуса может привести к преждевременной коррозии каменки. В частности, морская вода приведёт к очень быстрой коррозии каменки. К качеству водопроводной воды применяются следующие требования:

- содержание гумуса <12 мг/литр
- содержание железа <0,2 мг/литр
- содержание кальция <100 мг/литр
- содержание марганца <0,05 мг/литр

Обслуживание каменки

Перед нагревом каменки необходимо всегда очищать зольник, чтобы воздух для горения, проходящий через зольник, охлаждал колосник и увеличивал срок его службы. Сажу и пепел, накапливающиеся в дымовых каналах каменки, необходимо время от времени удалять через круглое отверстие для удаления сажи сверху топки. Для обеспечения достаточной тяги необходимо регулярно чистить дымоход. Из-за больших температурных колебаний при эксплуатации камни разрушаются. Следовательно, необходимо их перекладывать, по меньшей мере, раз в год или даже чаще при частом использовании сауны. В то же время, остатки камней необходимо удалять из пространства для камней, а разрушенные камни заменять новыми. Влажной тряпкой удалите грязь и пыль с каменки.

Воздействие нагрева каменки на помещение сауны

Светлые материалы пола загрязняются золой, частицами камня и металла, падающими с каменки. Используйте покрытия для пола из темных материалов и темный цемент для швов.

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

- солнечным светом
- теплом каменки
- защитными средствами на стенах (имеют низкую тепловую устойчивость)
- мелкими частицами от камней каменки, поднимаемыми воздушным потоком
- дымом, попадающим в сауну, например, во время подкладки дров.

При соблюдении рекомендаций изготовителя по установке каменка не будет нагревать горючие материалы в помещении сауны до опасного уровня.

Вентиляция помещения сауны

Естественная вентиляция

Приточное отверстие для поступления свежего воздуха должно располагаться близко к полу возле каменки, а вытяжное отверстие должно находиться как можно дальше от каменки под потолком. Так как сама каменка обеспечивает эффективную циркуляцию воздуха, вытяжное отверстие предназначено, прежде всего, для удаления влаги из сауны после парения.

Механическая вытяжная вентиляция

Приточное отверстие для поступления свежего воздуха должно располагаться на высоте около 500 мм над каменкой, а вытяжное отверстие должно быть как можно ближе к полу, например, под полком.

Инструкция по установке

Перед установкой каменки убедитесь, что соблюдены все безопасные расстояния. В пределах установленных безопасных расстояний вокруг каменки не должно быть электроприборов, проводов или воспламеняющихся материалов. При монтаже необходимо учитывать безопасные расстояния дымохода!

- При несоблюдении требований к безопасным расстояниям следует установить дополнительные средства защиты.
- Дополнительную информацию относительно требований противопожарной безопасности можно получить в местной противопожарной службе.

Защита пола

1. **Бетонный пол без плитки.** Каменку можно устанавливать на бетонный пол без каких-либо особых мер предосторожности, если толщина бетона составляет, по меньшей мере, 60 мм. Убедитесь, что в бетоне под каменкой нет электрических проводов или труб водопровода.
2. **Пол из легковоспламеняющихся материалов.** Защитите пол бетонной плитой толщиной не менее 60 мм. Плита должна выступать на 300 мм сзади и по бокам каменки (если каменка установлена не вплотную к стене), и не менее, чем на 400 мм перед ней. Плита должна поддерживаться на небольшом расстоянии над поверхностью пола, чтобы обеспечить сухость материала, из которого изготовлен пол.
3. **Пол с кафельным покрытием.** Клеи и штукатурка для пола и гидроизоляционные материалы, уложенные под плитку, неустойчивы к теплу, излучаемому каменкой, поэтому нужно использовать дополнительное основание, которое обеспечит защиту от теплового излучения.

ВНИМАНИЕ! Всегда проверяйте несущую способность деревянного пола - каменка с камнями весит более 250 кг.

Безопасные расстояния и защита

Безопасные расстояния

Неправильная укладка камней может привести к нагреванию окружающих предметов до опасных температур, даже если они находятся на безопасном расстоянии. Указанные безопасные расстояния применимы только, если укладка камней была выполнена в порядке, описанном в разделе выше.

Потолок

Минимальное расстояние от верха каменки до потолка составляет 1000 мм.

Кирпичные стены

Оставьте между стенами и каменкой 50 мм так, чтобы воздух мог циркулировать за каменкой и сбоку. Если каменка установлена в нише стены, оставьте между ней и боковыми стенами расстояние 250 мм и 250 мм позади неё.

Стены и полки изготовлены из воспламеняющихся материалов

Минимальное безопасное расстояние до воспламеняющихся материалов: 210 мм с обеих сторон каменки, 250 мм позади и 500 мм перед ней. Для тепла, проникающего через дверцу, безопасное расстояние составляет 400 мм.

Пространство, необходимое для использования и технического обслуживания

Требуется не менее одного квадратного метра площади перед каменкой для её использования и обслуживания.

Защитные покрытия

Указанные безопасные расстояния до горючих материалов (рис. 1) можно уменьшить наполовину, используя одинарное защитное покрытие, и вчетверо, используя двойное защитное покрытие (рис. 2).

- Одинарное защитное покрытие (1х) допускается изготавливать из негорючих плит из фиброцемента (минеральная плита) с минимальной толщиной 7 мм или листового металла толщиной не менее 1 мм.
- Двойное защитное покрытие (2х) можно изготовить из двух плит, указанных выше.
- Места крепления должны располагаться достаточно близко друг к другу, чтобы обеспечить конструкции надёжность.
- Оставьте между защищаемой поверхностью и плитой (плитами) зазор не менее 30 мм.
- Защитное покрытие должно, как минимум, на 600 мм выступать над верхней поверхностью каменки.
- Эквивалентом одинарного защитного покрытия является каменная стена толщиной не менее 55 мм. Эквивалентом двойного защитного покрытия является каменная стена толщиной не менее 110 мм. Каменная стена должна быть открытой с боковых сторон и находиться на расстоянии не менее 30 мм от защищаемой поверхности.

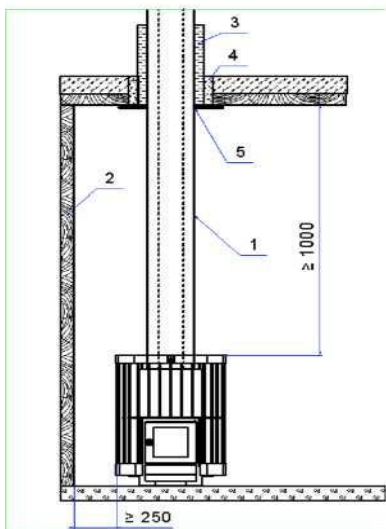


рисунок 1

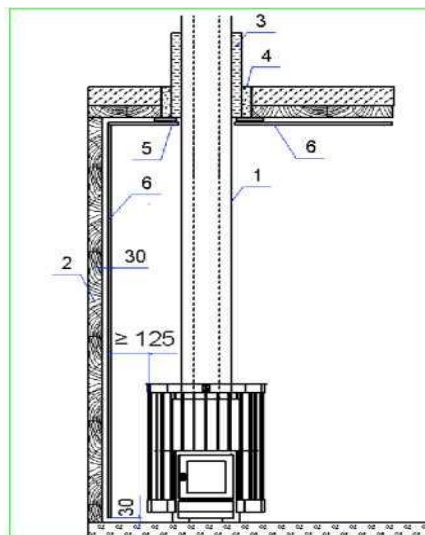


рисунок 2

Безопасное расстояние при изолированной трубе

Уменьшение безопасных расстояний.

Примечание: Размеры в мм.

1. Изолированная труба
2. Сгораемый материал (при отсутствии защиты мин. расстояние от каменки - 250 мм)
3. Цилиндрический вывод
4. Огнеупорная минеральная вата 50 мм
5. Кольцо для потолка
6. Огнеупорная изоляционная пластина, расстояние от стен и потолка - 30 мм, воздушный зазор к полу - 30 мм.

Перечень возможных неисправностей и их решение

Если каменка или баня, на Ваш взгляд, работают неправильно, то следует произвести осмотр в нижеприведённой последовательности.

1) В баню попадает дым, тяга плохая

Открыта ли дымовая заслонка?

Соединена ли соединительная труба как с каменкой, так и с дымоходом? Не должно быть просачивания воздуха.

Очищен ли от золы зольный ящик?

Очищена ли от золы соединительная труба, проходящая в дымоход?

Полностью ли свободен дымоход? Не прочищен, забит снегом, закрыт на зиму и т.п.

Цела ли дымовая труба? (трещины, крошение кирпичей)

Достаточна ли высота тяги (дымовой трубы) относительно ближайшего окружения? Высокие деревья, крутой склон и т.п. требуют высоты трубы более 3,5 м от уровня пола.

Является ли правильным размер дымохода? Круглый дымоход размером не менее 115-120 мм в диаметре.

2) Камни нагреваются недостаточно

Было ли в очаге каменки достаточно огня? Сжечь, по крайней мере, один полный очаг крупных сухих поленьев.

Не слишком ли сильна тяга? Пламя горит даже в соединительной трубе, которая накаляется докрасна, хотя внешний корпус нижней части каменки не раскалён докрасна. Смотреть выше раздел «Регулировка тяги».

Не слишком ли слаба тяга? Смотреть раздел «Регулировка тяги»

Правилен ли объем камней?

Не слишком ли плотно уложены камни? Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, смотри пункт выше «Камни и их расположение».

Являются ли камни качественными, и имеют ли они правильный размер? Подходящий размер - более 10 см по большей стороне, не слишком плоские.

3) Баня нагревается недостаточно

Не является ли баня новой или её деревянные конструкции насквозь промокшими? Например, новая бревенчатая баня прогревается выше 80°C лишь примерно год спустя.

Топят ли каменку правильно?

Было ли в очаге каменки достаточно огня? Сжечь, по крайней мере, один полный очаг крупных сухих поленьев.

Не слишком ли сильна тяга? Пламя горит даже в соединительной трубе, которая накаляется докрасна, хотя внешний корпус нижней части каменки не раскалён докрасна. Смотри раздел «Регулировка тяги».

Не слишком ли слаба тяга? Смотри раздел «Регулировка тяги».

Не слишком ли высока мощность каменки?

Достаточна ли высота тяги (дымовой трубы) относительно ближайшего окружения? Высокие деревья, крутой склон и т.п. требуют высоты трубы более 3,5 м от уровня пола.

Правилен ли объем камней?

Объем должен доходить ровно до краёв каменки, лишь в центре отсека для камней на полкамня выше.

Не слишком ли плотно уложены камни? Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, см. раздел инструкции выше.

Являются ли камни качественными, и имеют ли они правильный размер? Подходящий размер - более 10 см по большей стороне, не слишком плоские.

- 4) Баня нагревается быстро, но камни остаются прохладными.

Правилен ли объем камней?

Не слишком ли плотно уложены камни? Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, см. раздел инструкции выше.

Не слишком ли высока мощность каменки? Открыть вентиляционный люк для удаления излишнего тепла, чтобы камни успели нагреться. Время нагрева бани будет немного дольше.

Правилен ли способ растопки?

- 5) Под каменкой собирается черная «шелуха»

Возможно, крошатся камни.

Возможно, «шелуха» - это металлическая крошка, оторвавшаяся от каменки. В таком случае каменку топили слишком сильно (каменка раскалялась докрасна). При таком использовании металл отслаивается и трескается.

- 6) В бане дым, пахнущий серой

После взрывных работ в камнях осталась сера, или камни содержат природную серу.

Транспортировка изделия

Транспортировать печь-каменку необходимо в закрытых транспортных средствах, избегая попадания влаги на поверхность печи. Класть печь на бок запрещено. В этом случае производитель не несёт ответственности за полученные повреждения.

Комплект поставки

- Сетчатая печь-каменка1 шт.
- Колосник чугунный.....1 шт.
- Крышка прочистного отверстия.....1 шт.
- Зольный ящик.....1 шт.
- Рамка нержавеющая.....1 шт.
- Дверца со стеклом (для Porta).....1 шт.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.....1 шт.

Гарантийное обслуживание

На печь-каменку «ФЕЯ Скала» («СИНАРА Скала», «СИНАРА Куба Скала») изготовителем ООО «Акцент» установлен гарантийный срок 12 месяцев со дня выпуска.

Факт продажи фиксируется отметкой о дате продажи и заверяется штампом торгового предприятия.

При эксплуатации изделия с нарушением правил, изложенных в настоящей Инструкции, производитель снимает с себя все обязательства по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по месту приобретения изделия.

Адрес: 620137, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Данилы Зверева, 31 литер S, оф. 43
Телефон: (343) 328-27-95
E-mail: info@pechi-ural.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Печь-каменка «ФЕЯ Скала» («СИНАРА Скала», «СИНАРА Куба Скала») соответствует ГОСТ 9817-95 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____
число, месяц, год

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

Дата продажи _____
число, месяц, год

М.П.
(торгующей организации)