



EASYSTEAM®



**АНАПА
СОЧИ
ГЕЛЕНДЖИК**

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 печь 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 печи, 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 печи 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 – Общее описание печи
11	4.2 – Модификация M2
13	4.3 – Защитный кожух из кирпича
17	4.4 – Защитный кожух из природного камня
20	4.5 – Наборный кожух из природного камня
28	4.6 – Система получения горячей воды
31	4.7 – Модификация с газогорелочным устройством
31	4.7.1 – Требования безопасности
33	4.7.2 – Описание устанавливаемых газогорелочных устройств
34	4.7.3 – Установка газогорелочных устройств в печь
35	4.7.4 – Подключение газогорелочного устройства к газовой сети
35	4.7.5 – Подключение газогорелочного устройства к электрической сети
36	4.7.6 – Использование газогорелочных устройств
37	4.7.7 – Возможные неисправности и методы их устранения
38	4.7.8 – Техническое обслуживание газогорелочного устройства
39	5 – Монтаж печи
39	5.1 – Требования безопасности при монтаже печи
41	5.2 – Фундамент печи
43	5.3 – Требования к дымоходу и его монтажу
45	5.4 – Схема сборки обналички рамки топочной дверки
46	5.5 – Съемные части
50	6 – Подготовка печи к эксплуатации
51	7 – Работа печи
54	8 – Техническое обслуживание печи
55	9 – Возможные неисправности и методы их устранения
56	10 – Транспортировка и хранение
56	11 – Утилизация
57	12 – Гарантийные обязательства
58	13 – Паспорт изделия

1-НАЗНАЧЕНИЕ

Печь-каменка 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 печи в других целях допускается только с письменного разрешения производителя. При использовании печи в коммерческих целях, а также при непрерывной топке печи более 6 часов, все гарантийные обязательства и ответственность за все возможные негативные последствия с производителя снимаются.

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

Актуальную версию инструкции можно посмотреть на официальном сайте.



2-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

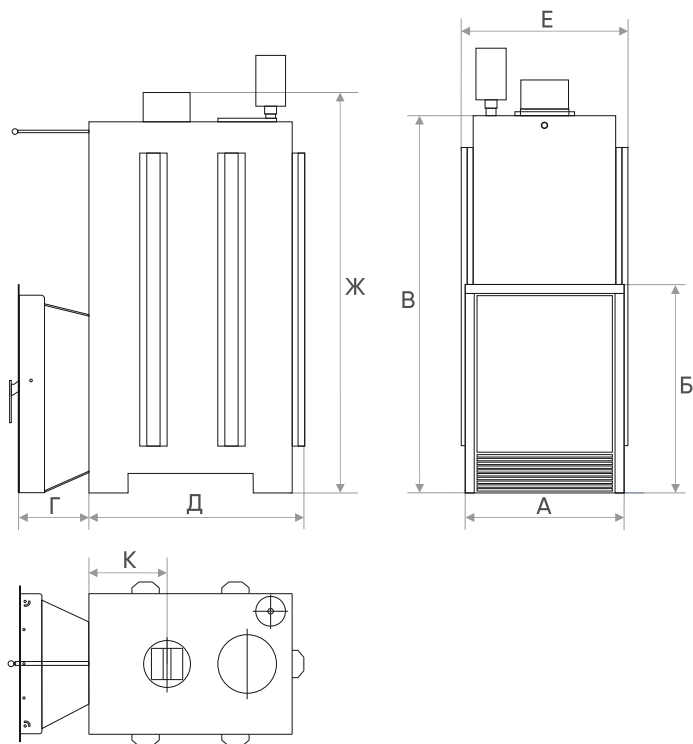


Рис. 1 Габаритные размеры печи

Печь	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	К
Анапа	405	465	805	200	530	420	890	185
Сочи	435	535	955	200	530	420	1040	185
Геленджик	435	535	1055	200	610	450	1140	250

В связи с постоянной работой над улучшением функциональных и эстетических характеристик печей, конструкция и размеры, могут незначительно отличаться от значений представленных в данной таблице. Диаметр дымохода у моделей печей Анапа, Сочи - 120 мм., у модели Геленджик - 150 мм..

В таблице приведен базовый размер выноса топливного канала «Г». Фактический размер топливного канала может отличаться от базового.

Модель		Анапа	Сочи	Геленджик
Объем отапливаемого помещения, м³		до 16	до 22	до 35
Габаритные размеры				
Ширина, мм		420	420	450
Высота, мм		890	1040	1140
Глубина, мм		730	730	810
Материал	корпус печи	жаропрочная нержавеющая сталь 4 мм		
	корпус закрытой каменки	жаропрочная нержавеющая сталь 4 мм		
	элементы жесткости	жаропрочная нержавеющая сталь 2-6 мм		
	дверка топки, дверка каменки	сталь, стеклокерамика жаропрочная		
	колосниковая решетка	жаропрочная нержавеющая сталь		
Тип каменки		внутренняя закрытая		
Парогенератор		встроенный		
Подача воды		в нижнюю зону		
Регулировка температуры парной		да		
Сушка парной		да		
Нагрев воды		да		
Топка из смежного помещения		да		
Быстрый нагрев помещения		да		
Исполнение		гнуто-сварная конструкция		
Диаметр дымохода		120 мм		150 мм
Масса печи без учета закладки камней *		120 кг	135 кг	170 кг
Масса закладываемых камней в закрытую каменку ***		55 кг	75 кг	105 кг
Время вывода на режим русской бани (зима/лето)		110 мин./ 80 мин.		
Максимальная длина поленьев		450 мм		500 мм
Количество потребляемых дров		5-12 кг/час	5-16 кг/час	10-20 кг/час
Размер стекла на топочной дверце (Ш-В)		370-370 мм	400-420 мм	
Вид топлива		дрова и/или природный газ		

*- фактические массы могут отличаться в пределах 3%

***- указана максимальная масса закладки камней

Вид топлива на модель печи указан на странице 58 «Паспорт изделия»

Перед приобретением печи внимательно изучите ее параметры (вес, габариты и т.д.).

Убедитесь, что у вас есть техническая возможность установить печь в парное помещение.

Объем отапливаемого помещения, приведенный в таблице, определен исходя из условий:

- печь в исполнении в защитном кожухе из природного камня с перекрытым верхом
- в качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью не ниже 33,50 МДж/м³, дрова или топливные брикеты 14,24 МДж/кг.
- печь работает в здании, расположенном в районе строительства IIВ по СП131.13330.2012 «Строительная климатология»
- ограждающие конструкции парной имеют соответствующую климатическому району теплоизоляцию и в парной отсутствуют большие панорамные окна и неизолированные поверхности.

Неизолированные стены, стеклянные двери и большие панорамные окна повышают теплопотери парного помещения. Для правильного подбора печи добавляйте по 1,2 м³ к фактическому объему парного помещения на каждый квадратный метр неизолированной поверхности.

При выборе печи в кожухе из природного камня с закрытым верхом с опцией «футеровка» необходимо применять поправочный коэффициент 1,4 к объему парной. Например: Для парной объемом 15 м³ с учётом поправочного коэффициента 1,4 необходимо выбирать печь, рассчитанную на парную объемом 21 м³.

3-КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки изделия входят:

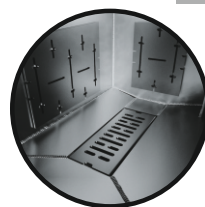
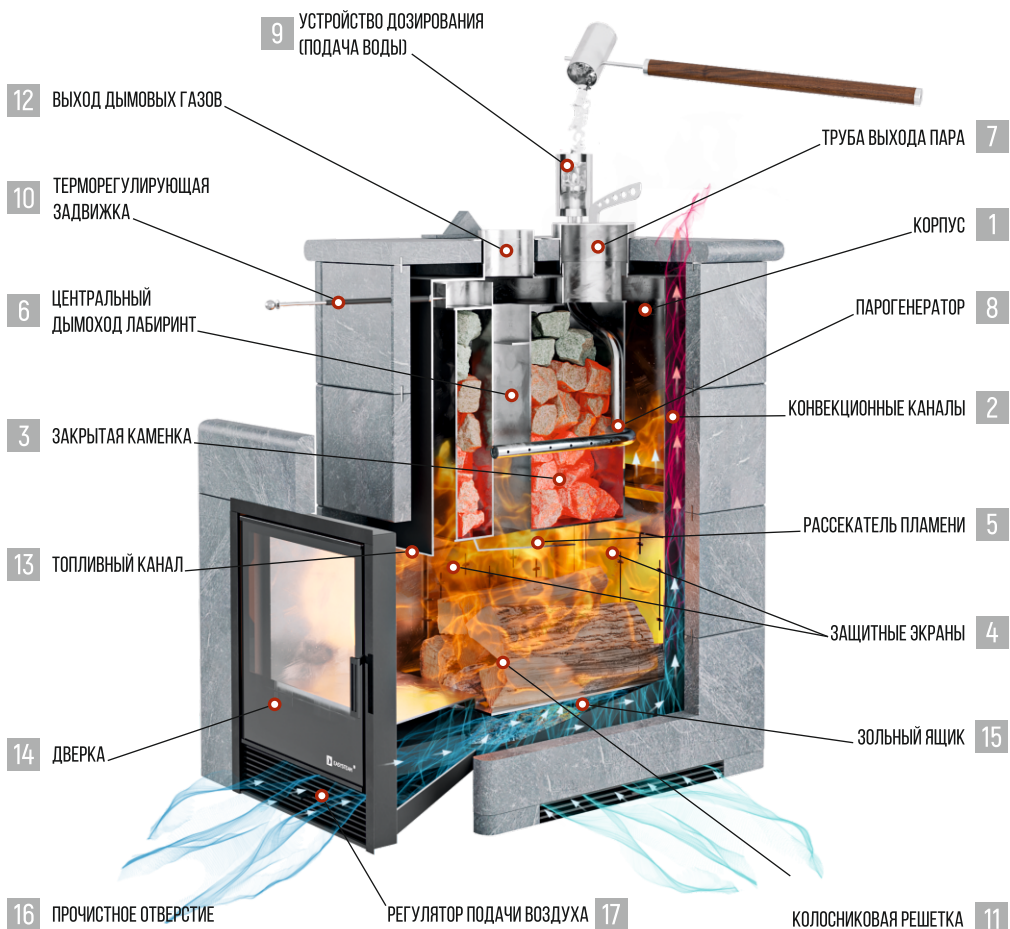
Печь со встроенным парогенератором	1 шт.
Дверка топки	1 шт.
Дверка каменки (M2)*	1 шт.
Комплектующие	
Зольник*	1 шт.
Шамотные плиты*	1 к-т
Колосниковая решетка*	1 шт.
Устройство подачи воды (чаша дозатор)	1 шт.
Крышка дозатора	1 шт.
Крышка каменки	1 шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации (паспорт)	1 экз.

* может отсутствовать в зависимости от модификации печи

В зависимости от способа транспортировки и заявленных условиях хранения, производитель в праве самостоятельно принять решение о варианте упаковки изделия. Комплектующие упаковываются в мягкую упаковку и помещаются во внутреннее пространство печи.

4-ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1-ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПЕЧИ



При установке газового оборудования терморегулирующая задвижка и центральный дымоход-лабиринт не устанавливаются

На рисунке изображена печь в защитном кожухе из природного камня.

Баннанные печи компании «EASYSTEAM» выполнены из нержавеющей жаропрочной стали с содержанием хрома не менее 17%. Корпус печи (поз.1) представляет собой гнуто-сварную конструкцию сложной геометрии, с дополнительной установкой усиливающих конструкцию элементов. С внешней стороны по боковым стенкам печи располагаются конвекционные каналы (поз.2). Поддержание высокой температуры пламени в топочном пространстве необходимо для максимального разогрева внутренней закладки каменки (поз.3). На внутренней поверхности камеры сгорания установлены защитные экраны (поз.4), позволяющие перераспределить температурные нагрузки внутри топочного пространства и значительно увеличить передачу тепловой энергии на дно каменки, а также снять нагрузки с несущего корпуса печи.

Каменка печи представляет собой резервуар сложной геометрии, расположенный по центру печи. Изготавливается в гнуто-штампованном исполнении.

Для полного и равномерного прогрева внутренней закладки, а так же возможности регулировки нагрева печи, помимо технологических зазоров расположенных между каменкой и корпусом, в каменку встроен центральный дымоход-лабиринт (поз.6). Для предотвращения попадания высокотемпературного пламени в дымовой канал (дымоход) через центральный дымоход-лабиринт печь снабжена «рассекателем пламени» (поз.5). При работе печи совместно с рассекателем большой объем пламени остается внутри печи максимально разогревая каменку, а в дымовой канал попадают только продукты горения.

Для равномерного распределения нагрузки, идущей от массивной внутренней закладки, дно каменки выполняется полукруглым, что позволяет существенно увеличить площадь нагрева и исключает вероятность деформирования дна при колоссальных тепловых нагрузках. Обслуживание каменки происходит через трубу выхода пара (поз.7).

Для получения качественного, мелкодисперсного пара, в каменку встроен парогенератор (поз. 8), представляющий собой сложную систему вертикальных и горизонтальных труб. В горизонтальных трубках по всей длине выполнены отверстия малого диаметра для равномерного выхода пароводяной смеси по всей поверхности нижнего-самого разогретого слоя закладки. В верхней части парогенератора крепится устройство дозирования (поз. 9). 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.

На передней стенке печи расположен механизм управления терморегулирующей задвижкой (поз.10), позволяющей работать печи в двух режимах, режим «интенсивного прогрева парной» и режим «интенсивного прогрева каменки».

В нижней части печи располагается колосниковая решетка (поз.11). Через щели колосниковой решетки в зону топки поступает кислород, необходимый для процесса высокотемпературного горения, а так же происходит удаление продуктов сгорания в зольный ящик (поз.15)

В верхней части расположена труба для удаления топочных газов (поз.12), труба для выхода пара (поз.7) и трубка парогенератора, для соединения с дозирующим устройством, а так же прочистное отверстие (поз.16).

Прочистное отверстие служит для очистки и ревизии технологических зазоров между каменкой и корпусом печи. Ревизию технологических зазоров следует осуществлять не реже 1 раза в год или по мере ухудшения тяги. В случае обнаружения в них большого количества сажи её необходимо удалить путем прочистки гибким ёршиком для чистки дымовых труб (рис. 2). Для доступа к прочистному отверстию ослабьте колпачковую гайку на крышке прочистного отверстия ключом на 13. Поднимая гайку вверх открутите её на 3 полных оборота (не откручивайте гайку до конца), затем отведите крышку прочистного отверстия в сторону и извлеките её из отверстия. После ревизии установите крышку прочистного отверстия на место, и затяните колпачковую гайку.

Фасад печи состоит из рамки специальной формы с закрепленной на ней топочной дверцей (поз.14) и регулятором подачи воздуха в зону горения (поз.17).

Фасад и корпус печи разделяет топливный канал (поз.13), позволяющий производить топку печи из смежного с парной помещения.

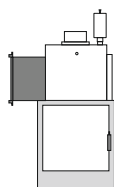
Печь окрашивается кремнийорганической эмалью черного цвета.



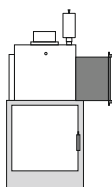
Рис. 2 Гибкий ёршик для чистки дымовых труб

4.2-МОДИФИКАЦИЯ М2

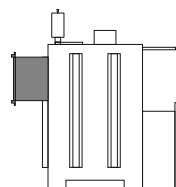
Печи серии Анапа, Сочи, Геленджик могут выпускаться в модификации М2. Эта модификация отличается от стандартных печей серии Анапа, Сочи, Геленджик наличием бокового входа в каменку (рис. 3), который позволяет провести более быструю ревизию камней, подавать воду на камни, не используя парогенератор.



Вход слева



Вход справа



Вход с тыла

Рис. 3 Варианты бокового входа в каменку

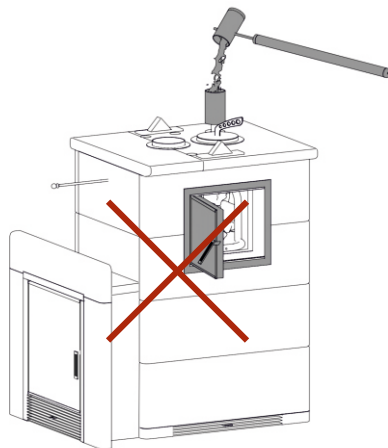
Не допускается установка Т-образного переходника (рис. 4), а так же устройство горизонтальных участков дымохода на печи серии Анапа и Сочи в модификации М2.



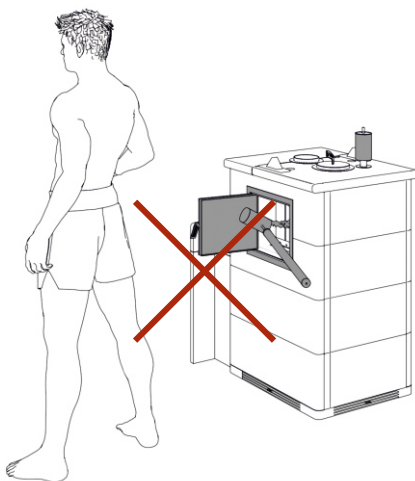
Рис. 4 Т-образный переходник

При наличии у печи бокового входа в каменку, камни закрытой каменки в районе дверцы бокового входа в каменку должны быть уложены так, чтобы горизонтальная трубка встроенного парогенератора была полностью скрыта камнями.

В печах с модификацией M2 запрещено подавать воду в чашу дозатор при открытой дверце бокового входа в каменку.



При подаче воды через боковой вход в каменку, напротив бокового входа в каменку не должно находиться людей.



Дверца бокового входа в каменку не является герметичной, вследствие чего во время подачи воды в чашу дозатор возможен выход пара по периметру дверцы.

4.3-ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ИЗ КИРПИПА

Назначение защитного кожуха из кирпича заключается в удержании, сохранении излишек выделяемого печью тепла, улавливании прямого излучения разогретых стенок печи, защиты от ожогов, создании системы конвекционных каналов позволяющих совместно с печью регулировать температуру парного отделения в заданных диапазонах. Защитный кожух из кирпича позволяет полноценно просушить парную и моечное помещение после банно- помывочных процедур.

При выборе материала для кожуха печи, рекомендуется использовать следующие материалы:

- кирпич керамический полнотелый печной – «Гжель»
- кирпич керамический полнотелый печной – «Кирово-чепецкий»
- кирпич керамический полнотелый печной – «Витебский» (1 цех) Беларусь

При возведении кирпичного экрана применяется керамический кирпич габаритами 250x120x65 мм, толщина связующего шва находится в пределах от 5 до 9 мм.

В качестве скрепляющего раствора следует использовать глиняный раствор, либо готовую печную смесь на основе красной глины:

- Печная смесь Боровичи «СЭВ»
- Костромская печная смесь- «Макаровых»
- иные связующие растворы, не содержащие вредных примесей и подходящие под условия эксплуатации при высоких температурах.

Проводить кирпичную кладку дымохода без внутренней металлической трубы не допускается!

Все стенки экрана должны быть связаны между собой. Кладка производится непосредственно на предварительно подготовленный фундамент. Высота кожуха в парной должна быть выше на 30–50 мм верхней крышки корпуса печи (без учета паровой и дымовой трубы).

Не рекомендуется расстояние от ребер жесткости печи до защитного кожуха делать более 30 мм так как это приведет к неэффективному прогреву кожуха и более длительному прогреву бани.

Запрещено закладывать камень между защитным кожухом и корпусом печи.

Нижние конвекционные дверки устанавливаются на минимальном расстоянии от уровня пола, а для достижения максимального конвекционного эффекта монтаж дверок провести со всех сторон экрана (рис. 8).

Минимально-рекомендуемая площадь нижних конвекционных дверок 500 см², верхних 600 см².

Переднюю стенку кожуха рекомендуется возводить на всю высоту помещения (см. рис. 8).

Вокруг штока терморегулирующей задвижки, а так же вокруг штуцеров системы получения горячей воды, по всей длине необходимо обеспечить зазор 5 мм для компенсации температурных расширений.

Для перекрытия топочного канала или канала из каменки используется два уголка 50х50 мм. Кирпичную кладку рекомендуется армировать стальной проволокой диаметром 2–3 мм, каждые 4–5 рядов.

При перекрытии верха печи кирпичом, кладку производить на уголки 50х50 мм, установленные на боковые стенки экрана, в углах по месту прохождения элементов печи необходимо сделать пропилы.

При организации перекрытия из кирпича следует предусмотреть в верхней части экрана конвекционные отверстия для выхода горячего воздуха. Отсутствие конвекционных отверстий может привести к перегреву топки печи, и как следствие выходу печи из строя.

При установке печи в кирпичном кожухе с перекрытием верха печи камнями верхнюю часть печи задекорировать камнями (уложить 50–70 кг). При этом следует выбирать камни большего размера, в сравнении с шириной зазора между печью и кожухом. В данном случае конвекционные потоки проходят в зазорах между камнями.

Камни открытой каменки не пригодны для получения пара, а служат исключительно в декоративных целях и возможного испарения с их поверхности, различного рода ароматизирующих жидкостей.

При установке печи в кирпичном кожухе с регулируемой конвекцией и перекрытием верха печи нержавеющей листом перекрытия (см. рис. 6), на лист перекрытия сверху укладываются камни общей массой не более 120 кг или 1 ряд кирпича без связующего материала (глины, раствора).

Лист перекрытия не является несущим элементом конструкции, на него запрещено производить обкладку дымохода кирпичом. При данной установке, первым участком дымохода рекомендуем установить экономайзер (см. рис. 5).

Печь с футеровкой топки шамотом запрещено устанавливать в полноценный кирпичный кожух с закрытым верхом.



Рис. 5 Пример декорирования верха печи камнями



Рис. 6 Пример установки печи в защитном кожухе из кирпича с листом перекрытия



Рис. 7 Пример установки печи в защитном кожухе из кирпича с отдельно стоящим дымоходом

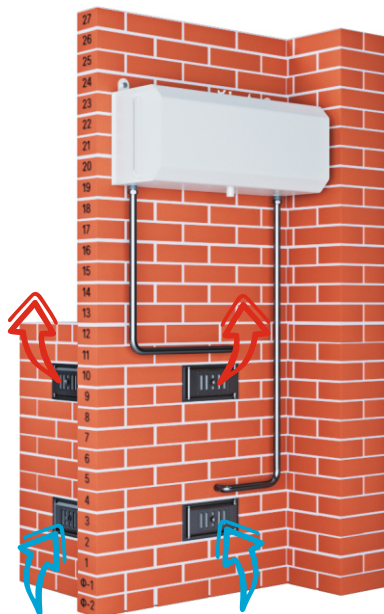
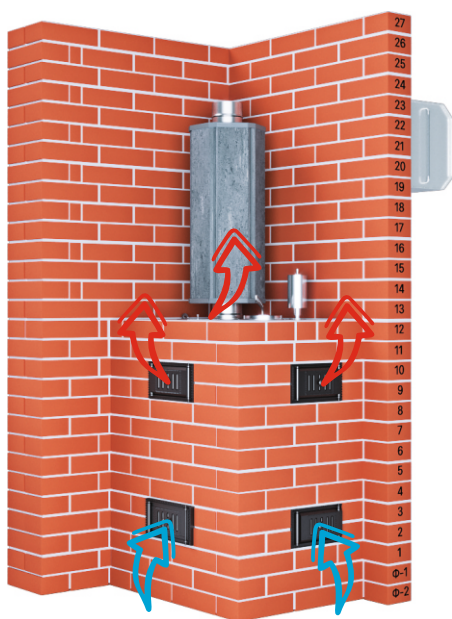


Рис. 8 Пример установки печи в защитном кожухе из кирпича с функцией обогрева комнаты отдыха и моечного отделения

4.4-ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

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

Все защитные кожуха производства нашего предприятия собираются из плит природного камня и крепежных элементов без применения клеящих составов.

Допускается наличие на камнях кожуха трещин тектонического происхождения (шириной не более 0,05 мм) не влияющих на общую целостность камня, а так же 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 топки печи защитный кожух подвергается тепловому расширению (3–5 мм), это стоит учитывать во время монтажа кожуха.

Запрещено вмуровывать защитный кожух в стены парного помещения.

При первой топке печи, облицовка не должна нагреваться больше 70°C, затем нужно дать ей полностью остыть. Во время второй топки можно довести температуру до 90°C, но не больше. Таким образом вся влага из пор в камне испарится. В противном случае, если нагреть облицовку до температуры кипения воды – выше 95°C, произойдет закипание воды в порах и давлением пара разрушит камень.

При отсутствии пирометра можно тактильно определить степень прогрева облицовки. Как только наступает момент, когда хочется убрать руку с облицовки, то необходимо сразу же прекратить подачу дров в печь. Топить печь рекомендуется малым количеством дров. Важно помнить, что облицовка прогревается неравномерно, следовательно нужно уделить особое внимание элементам с наиболее быстрым временем нагрева.

Каждая плита имеет в кожухе свое определенное место.

Плиты подписываются последующим принципам:

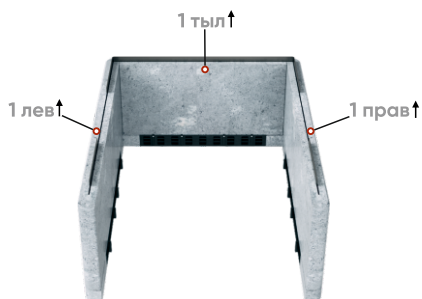
- Передом защитного кожуха считается стена, находящаяся со стороны топки, устанавливаемой в нее печи.
- На каждой плите присутствует указание номера яруса, сторона установки и стрелка, указывающая верх плиты.
- В кожухах со столбами по углам столбы маркируются с указанием стен, между которыми они устанавливаются, и номером яруса.

В качестве крепежа для сборок защитного кожуха применяются металлические полосы.

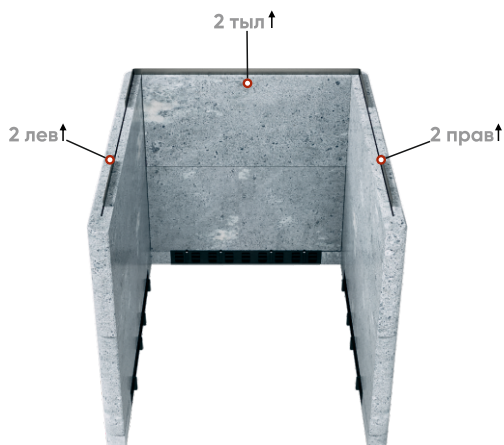
- 1** Установите ножки. Между них поместите жалюзи.



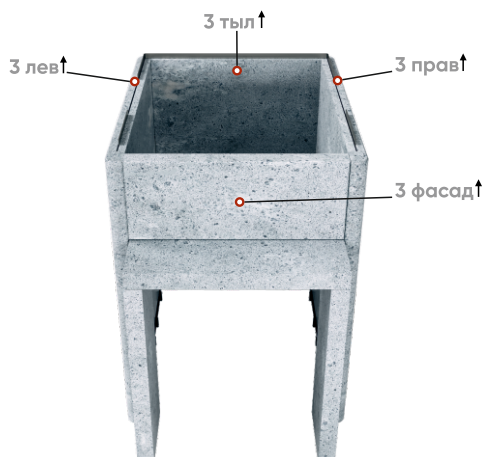
- 2** Установите плиты первого яруса. Установите металлические полосы в пазы на торцах плит.



- 3** Установите плиты второго яруса. Установите металлические полосы в пазы на торцах плит.

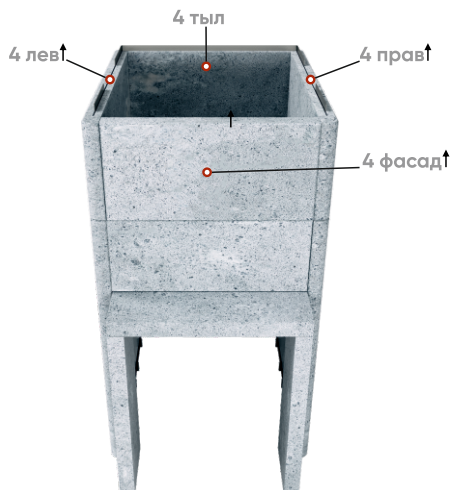


- 4** Установите плиты отделки топочного канала. Установите плиты третьего яруса. Установите металлические полосы в пазы на торцах плит.



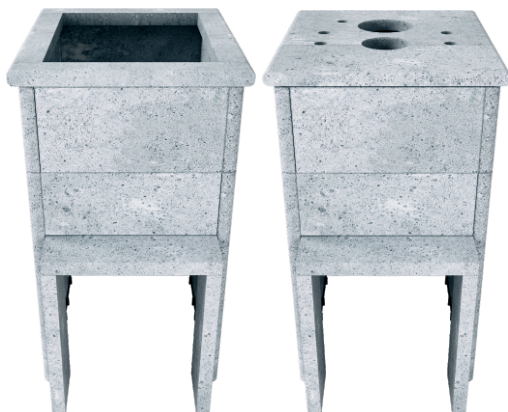
5

Установите плиты четвертого яруса.
Установите металлические полосы в пазы на торцах плит.



6

Установите верхнюю крышку/верхние планки на металлические полосы.



■ Запрещено закладывать камень между каменной облицовкой и корпусом печи.

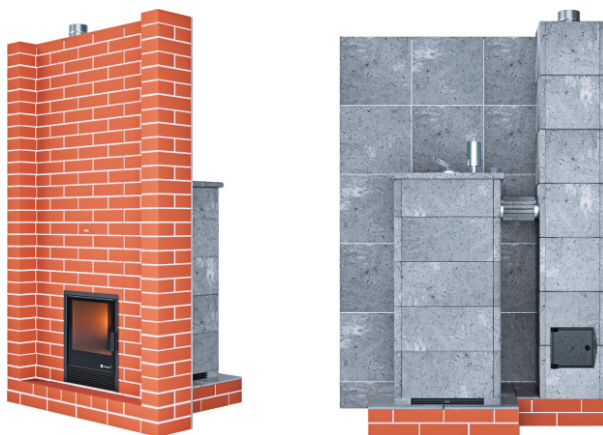


Рис. 9 Пример установки печи с отдельно стоящим дымоходом

Применяются следующие типы дымоходов:

- дымоход нержавеющий одноконтурный в обкладке кирпичом
- дымоход типа «сэндвич»

4.5–НАБОРНЫЙ КОЖУХ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

Назначение наборного кожуха из природного камня заключается в удержании, сохранении излишек выделяемого печью тепла, улавливании прямого излучения разогретых стенок печи, защиты от ожогов, создании системы конвекционных каналов позволяющих совместно с печью регулировать температуру парного отделения в заданных диапазонах. Наборный кожух из природного камня позволяет полноценно просушить парную и моечное помещение после банно- помывочных процедур.

Наборный кожух состоит из стального каркаса, плит и ламелей из природного камня толщиной 4 см., а так же стальных полос. Плиты и ламели крепятся на каркас кожуха при помощи стальных полос без применения клеящих составов.

Стальной каркас кожуха окрашивается жаростойкой краской, которая окончательно высыхает при первом прогреве кожуха во время топки печи, до этого, протирать окрашенные поверхности каркаса не следует. При первой топке с поверхности кожуха выгорают все технические компоненты (грязь, производственная пыль и прочее) попавшие на кожух при его транспортировке, складском и производственном хранении. Не лейте воду на окрашенные поверхности каркаса кожуха при первом прогреве, это может повредить жаростойкую краску.

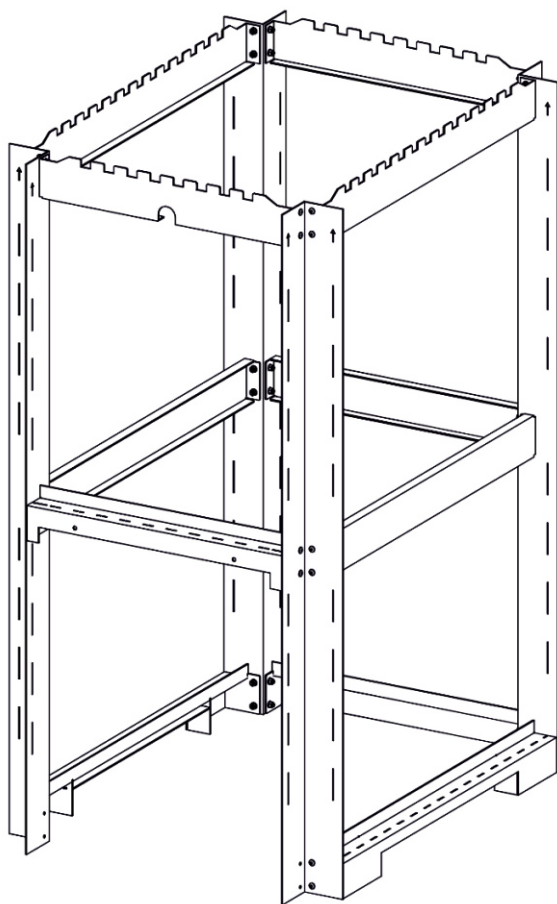
Каменные детали кожуха изготавливаются из плит природного камня (талькохлорита, меевика, пироксенита и т.д.), ввиду особенностей добычи и обработки камня толщины готовых каменных деталей могут незначительно отличаться.

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 браком и поводом для рекламации.

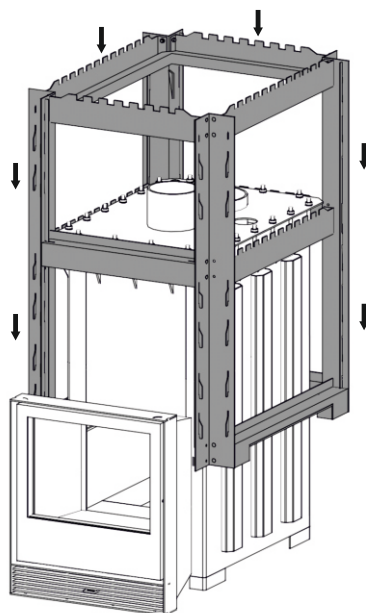
Допускается наличие на камнях кожуха трещин тектонического происхождения (шириной не более 0,05 мм) не влияющих на общую целостность камня, а так же наличие сколов на внутренних гранях камней глубиной не более 1/3 от общей толщины камня.

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 топки печи защитный кожух подвергается тепловому расширению (3–5 мм), это стоит учитывать во время монтажа кожуха.

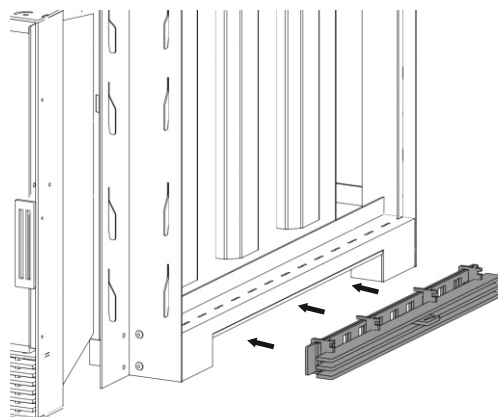


Металлический каркас наборного кожуха для печей Анапа, Сочи и Геленджик состоит из четырех стоек (поз.1), четырех верхних перемычек (поз.2), в передней верхней перемычке имеется отверстие под шток, одной перемычки топочного канала (поз.3), трех средних перемычек (поз.4), трех нижних перемычек (поз.5) и направляющих для каменных ламелей (поз.6). Каркас собирается между собой с помощью болтов (поз.7). Стрелки, вырезанные в стойках, указывают на верх кожуха. Направляющие для каменных ламелей устанавливаются в вырезанные на стойках и перемычках пазы. Стойки каркаса, верхние перемычки, перемычка топочного канала и средние перемычки окрашиваются кремнеорганической матовой эмалью. Нижние перемычки окрашиваются глянцевой порошковой краской. Направляющие для каменных ламелей не окрашиваются.

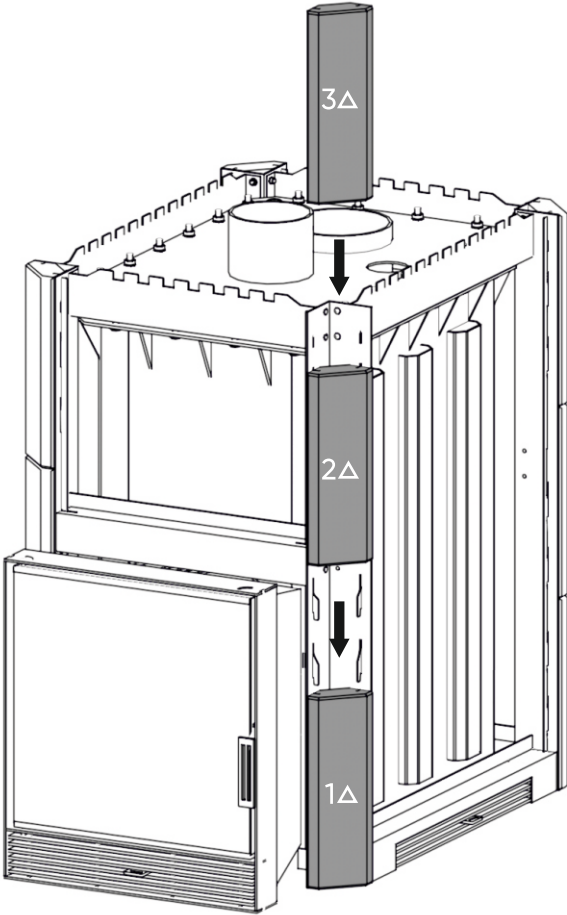


После сборки металлического каркаса он надевается на печь. Каркас выравнивается относительно крышки печи. Проверяются диагонали.

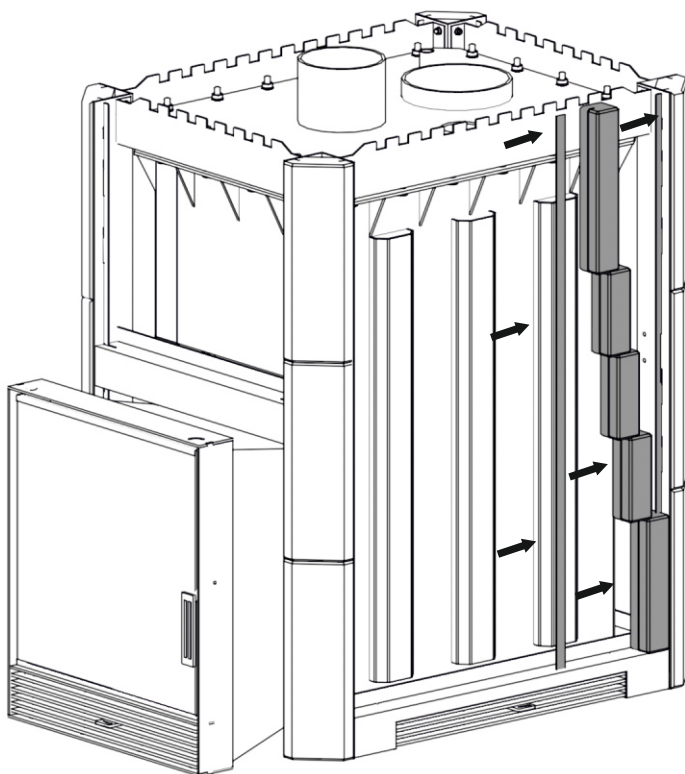
При установке каркаса кожуха на печь с терморегулирующей задвижкой передняя верхняя перемычка и перемычка топочного канала каркаса кожуха устанавливаются после установки каркаса кожуха на печь.



Снизу боковых стенок защитного кожуха устанавливаются конвекционные задвижки. Конвекционная задвижка фиксируется от смещения при помощи шипов, которые входят в пазы нижних перемычек.

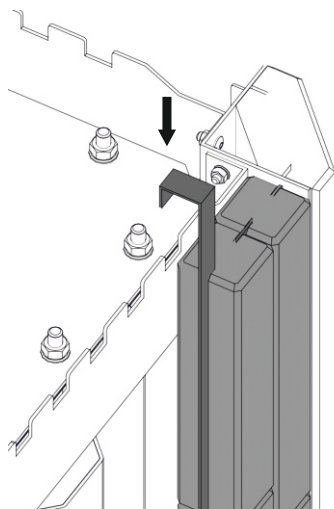


Установку каменных ламелей начинают с угловых ламелей, которые вставляются в стойки металлического каркаса. Каждая угловая ламель имеет в облицовке свое место и маркируется с внутренней стороны по следующим принципам: «1» маркируется первая, самая нижняя ламель, затем «2» и т.д.. Символами «○» круг, «+» крест, «△» треугольник и «□» квадрат маркируются ламели, устанавливаемые на одну стойку.

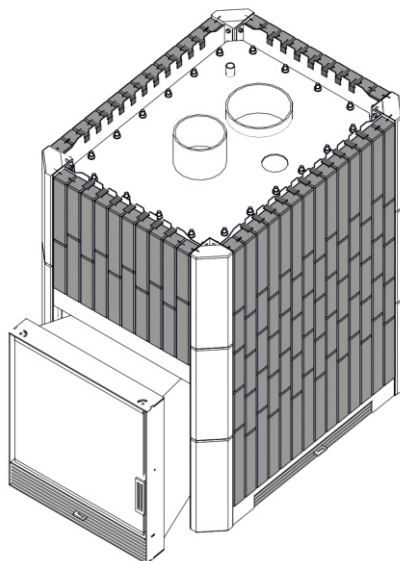


Боковые ламели имеют фиксированную длину в 120, 150, 190, 230 и 270 мм и собираются на направляющие по схеме, находящейся в упаковке с каменными ламелями. На схеме цифрами указана длина ламелей. Сборка начинается от угла кожуха. Выставляется первый столбик ламелей, затем в пазы ламелей и нижней перемычки каркаса вставляется направляющая.

Перед отправкой все наборные кожуха из природного камня предварительно собираются на заводе. Боковые ламели укладываются в ящики для транспортировки в той последовательности в которой они были предварительно собраны. Не перемешивайте боковые ламели, это значительно усложнит процесс сборки кожуха.



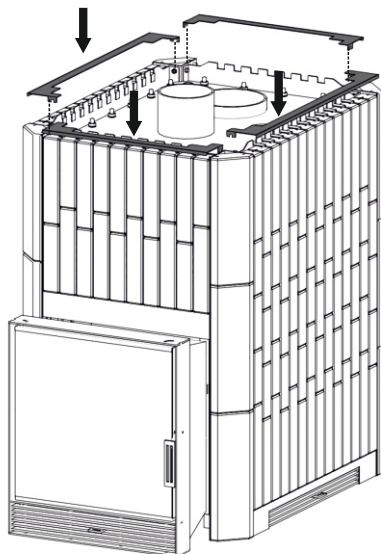
Затем выставляется второй столбик ламелей и также как и первый фиксируется направляющей. Направляющие крайних ламелей для удобства монтажа изготавливаются без крючка зацепа за верхнюю перемычку кожуха.



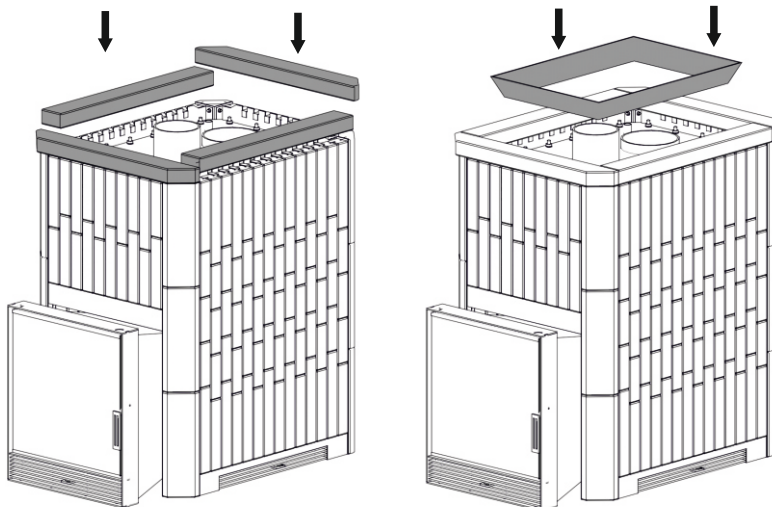
По такому принципу устанавливаются все боковые ламели кожуха.

Запрещено закладывать камень между наборным кожухом из природного камня и корпусом печи.

КОЖУХ С ОТКРЫТЫМ ВЕРХОМ

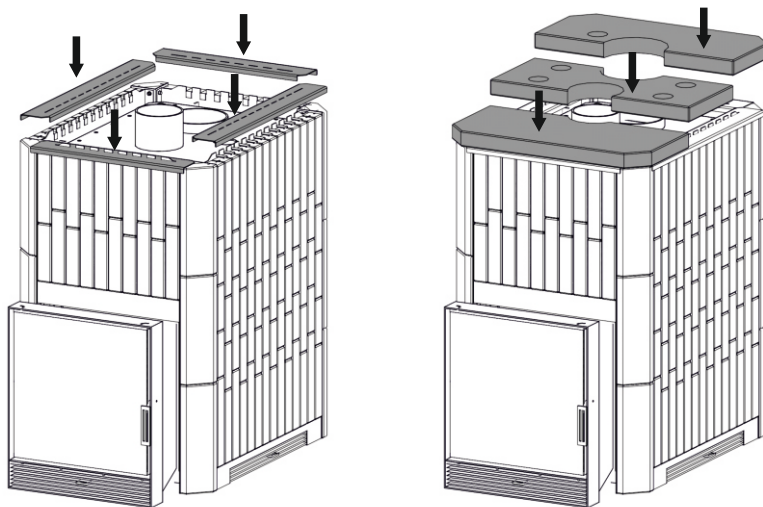


Ослабьте верхние гайки металлического каркаса. Установите декоративные планки как показано на рисунке. Затяните верхние гайки металлического каркаса.



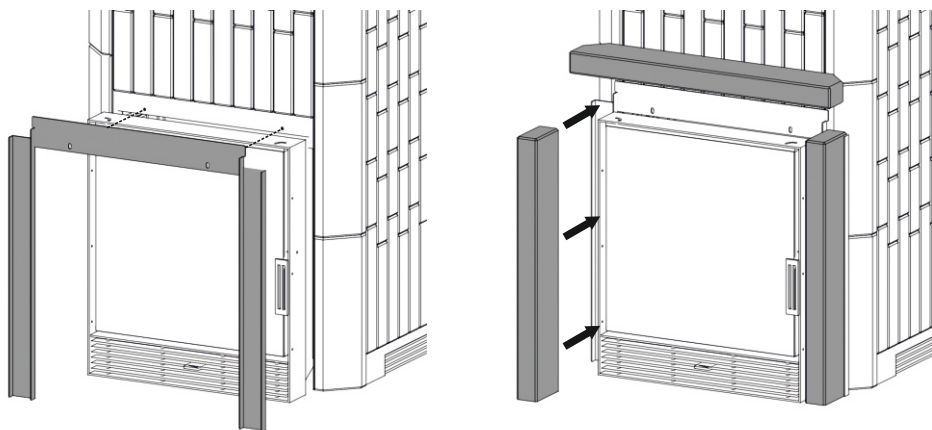
После установки всех угловых и боковых ламелей на верх кожуха монтируются верхние облицовочные камни. На верх печи устанавливают металлическую «корону» и выкладывают камни открытой каменки.

КОЖУХ С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ



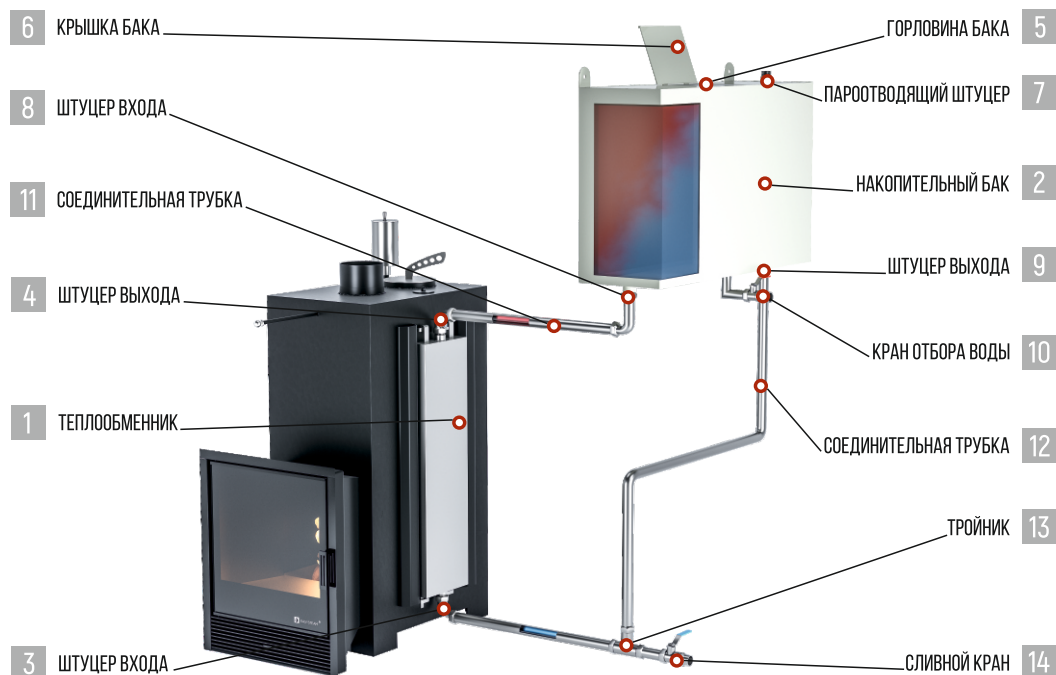
Установите декоративные планки как показано на рисунке. На декоративные планки установите каменные плиты крышки защитного кожуха.

Сборка кожуха завершена.



При варианте печи с «топкой из парной» на фасадную часть кожуха дополнительно при помощи двух болтов крепится металлическая рамка. В пазы рамки устанавливаются три плиты из натурального камня и таким образом формируется облицовка топочного канала натуральным камнем.

4.6–СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



Система с горячей водой является предметом повышенной опасности при эксплуатации, поэтому необходимо проявлять максимум осторожности при эксплуатации системы.

Выбор накопительного бака следует производить исходя из расчета 15 литров на человека, плюс 10 литров для запаривания веника.

В системе получения горячей воды можно выделить два основных элемента, теплообменник (поз.1) и накопительный бак (поз.2), соединенные между собой трубами.

Теплообменник представляет собой емкость прямоугольной формы.

Функция теплообменника заключается в приеме излучаемого печью тепла, вследствие чего происходит нагрев находящейся в нем воды. Теплообменник навешивается непосредственно на боковую стенку печи. Сверху и снизу теплообменник имеет штуцера (поз. 3, 4) с резьбой один дюйм для подключения трубопроводов от накопительного бака.

Выносной накопительный бак представляет собой емкость прямоугольной, цилиндрической или иной формы (форма и размеры бака могут меняться с учетом пожеланий и технических особенностей места установки).

В верхней части бака расположены горловина (поз.5) для заполнения системы водой, с крышкой (поз.6) и штуцер (поз.7) с резьбой один дюйм для отвода пара вне помещения. В нижней части расположены, два штуцера с резьбой один дюйм вход и выход (поз.8 и поз.9 соответственно). Кран для отбора горячей воды расположен на передней стенке бака (поз.10). Все накопительные баки снабжены уровнемерами, что позволяет контролировать уровень воды в процессе эксплуатации.

Используемая для наполнения системы получения горячей воды вода должна соответствовать требованиям СанПиН по следующим показателям:

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

Использование воды не отвечающей данным показателям может привести к образованию отложений на внутренних поверхностях системы, образованию коррозии, и в крайнем случае поломке системы получения горячей воды или ее отдельных составляющих.

Использование иных жидкостей для заполнения и промывки системы получения горячей воды запрещено.

Заполнение системы водой производить не выше верхней точки уровнемера.

Теплообменник и накопительный бак соединяются металлическими трубками (поз.11 и поз.12), диаметром один дюйм. Для возможности слива системы в зимнее время, на нижней трубке устанавливается тройник (поз.13) с присоединением к нему отводящей трубки. Слив системы осуществляется с помощью крана (поз.14).

Во избежание разрыва системы в зимнее время, оставлять воду в системе запрещено!

При монтаже системы подготовки горячей воды особое внимание следует уделить месту расположения устройства. Необходимо устанавливать теплообменное устройство таким образом, чтобы максимально сократить путь к накопительному баку и произвести максимально эффективное и целесообразное соединение.

Накопительный бак следует располагать таким образом, чтобы нижняя плоскость бака была выше верхней плоскости теплообменника не менее чем на 100 мм.

Максимальная разница высот между верхним уровнем теплообменника и дном накопительного бака не должна превышать 2-х метров. Устанавливать накопительный бак следует на стену, для этого на задней стенке корпуса накопительного бака предусмотрены крепления.

Длина и тип крепежа накопительного бака к стене подбирается монтажной организацией индивидуально исходя из несущей способности стены. Крепеж и стена должны выдерживать вес накопительного бака, наполненного водой. Крепеж в комплект поставки не входит. За ненадлежащее крепление накопительного бака компания – изготовитель ответственности не несет.

Соединение системы следует производить при помощи металлических труб и отводов. Не допускать провисания соединительных труб, трубы должны иметь уклон в сторону от накопительного бака к теплообменнику.

Проводить соединение бака и теплообменника следует исключая ненужные повороты и изгибы соединительных труб.

Каждый дополнительный поворот соединительных труб ухудшает процесс циркуляции.

В качестве уплотнителя на стыках резьбовых соединений теплообменника следует использовать только высокотемпературные материалы (сантехнический лён).

Для начала работы системы откройте расположенную на баке крышку и залейте воду.

Заполнение системы водой производить до растопки печи. Заполнение пустой системы при горячей печи запрещено!

Постоянная эксплуатация системы без заполнения водой не допускается, это приводит к быстрому износу системы.

При работе печи происходит процесс выделения тепла стенками печи, существенная часть которого передается в теплообменник, нагревая находящуюся в нем воду. Начинается процесс естественной циркуляции воды, возникающий вследствие разницы температуры воды в теплообменнике и накопительном баке. Вода теплообменника и накопительного бака начинает перемешиваться. Система начинает работать.

Запрещается прикасаться к нагретым до высоких температур поверхностям бака голыми руками или другими открытыми частями тела во избежание получения ожогов.

Для безопасной эксплуатации бак следует закрыть деревянной обрешеткой.

Для отбора горячей воды, откройте кран (поз.10), находящейся на передней стенке бака.

Расчетное время нагрева воды в системе до температуры 80 градусов, от двух до трех часов и зависит от схемы соединения теплообменника с баком, а также их удаленности друг от друга.

При расстоянии менее одного метра между накопительным баком и теплообменным устройством, в случае понижения уровня воды в процессе потребления, а так же при топке печи более 3 часов, возможно закипание горячей воды в системе. Кипение воды в системе сопровождается незначительным шумом.

Для предотвращения процесса кипения воды, предлагаются следующие варианты:

- Добавление в систему (при понижении уровня воды в процессе потребления) холодной воды.

- Перевести терморегулирующую задвижку в режим интенсивный прогрев каменки.

- В случае сильной удаленности бака и теплообменника или сложной геометрии подводящих труб, в систему следует врезать циркуляционный насос малой мощности.

Процесс нагрева системы неизбежно связан с процессом парообразования (испарением воды). Чем выше температура воды в системе, тем интенсивнее идет процесс парообразования. Весь выделяемый при работе системы пар, по системе пара отвода необходимо удалять вне помещения. Конец трубы (шланга) пара отвода следует разместить в таком месте где, выходящий из него пар будет безопасен для окружающих! При использовании шланга необходимо следить, чтобы он не имел перегибов!

Систему пара отвода следует проверять регулярно перед каждой топкой печи. В целях собственной безопасности и сохранения работоспособности системы, не допускайте полного или частичного ее засорения.

4.7-МОДИФИКАЦИЯ С ГАЗОГОРЕЛОЧНЫМ УСТРОЙСТВОМ

4.7.1-ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание несчастных случаев и выхода из строя оборудования запрещается:

- самостоятельно устанавливать и запускать газовое оборудование в работу;
- производить установку и регулировки газового оборудования лицам, не знакомым с инструкцией по эксплуатации, а также не имеющим соответствующего допуска на проведение таких работ;
- пользоваться газовым оборудованием несовершеннолетним и недееспособным лицам, а также лицам не ознакомленным с инструкцией по эксплуатации и не прошедшим инструктаж по безопасной эксплуатации газового оборудования;
- пользоваться газовым оборудованием при отсутствии тяги или недостаточной тяге в дымоходе;
- пользоваться газовым оборудованием при наличии запаха газа;
- пользоваться неисправным газовым оборудованием;
- пользоваться газовым оборудованием без устройства защитного отключения (УЗО) и без заземления (кроме энергонезависимого исполнения, без подключения к сети электропитания 220В);

- самостоятельно разбирать и ремонтировать газовое оборудование;
- вносить изменения в конструкцию;
- оставлять работающее газовое оборудование без наблюдения;
- проверять герметичность газового оборудования и газопровода применением открытого пламени (герметичность проверяется газоанализатором или мыльной эмульсией).

При обнаружении неисправности в работе необходимо обратиться в специализированную сервисную организацию и не пользоваться оборудованием до устранения неисправностей.

Установку, настройку, пуск оборудования в работу и последующее техническое обслуживание производит представитель специализированной организации, имеющей допуск на проведение данных работ в Вашем регионе.

К эксплуатации газоиспользующего оборудования допускаются лица, ознакомленные с инструкцией по эксплуатации и прошедшие инструктаж по безопасной эксплуатации газового оборудования.

При неработающем оборудовании, кран подачи газа должен быть закрыт.

Если Вы почувствовали запах газа немедленно перекройте кран подачи газа, откройте окна и двери, вызовите аварийную газовую службу, удалите людей из помещения. До приезда специалистов аварийной службы и устранения утечки газа не производите работ, связанных с огнём и искрообразованием (не включайте электроосвещение, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами, не зажигайте огня, не курите и т.д.).

В случае возникновения пожара немедленно сообщите в пожарную часть по телефонам экстренных служб Вашего региона.

При несоблюдении вышеуказанных мер безопасности, а также других положений данной инструкции может произойти получение вреда здоровью такое как: отравление газом или окисью углерода (CO), поражение электрическим током, ожоги. Пострадавший может потерять сознание. Необходимо незамедлительно оказать первую помощь пострадавшему и вызвать медицинскую службу по телефонам экстренных служб Вашего региона.

Установка печи с газогорелочным устройством, в т.ч.: подключение к газопроводу, электро-снабжению, отвод продуктов сгорания, мероприятия по обеспечению вентиляции помещения и т.д. производится в соответствии с проектом подключения газоиспользующего оборудования, оформленным и согласованным в установленном законодательством порядке.

Для безопасной эксплуатации рекомендуется установка сигнализатора загазованности помещения.

4.7.2-ОПИСАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ ГАЗОГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Предприятием-изготовителем предусматривается работа печей (соответствующей модификации) на природном газе по ГОСТ 5542-2014.

Эксплуатация на сжиженном газе от индивидуальных баллонов или ёмкости СУГ не допускается!

Для безопасной эксплуатации (в соответствии с модификацией печи) предусматривается установка следующих газогорелочных устройств:

Модель печи	Номинальная мощность печи, кВт	Модель газогорелочного устройства ГГУ/САБК	Номинальное давление природного газа, кПа	Давление газа на выходе газового блока, кПа	Диаметр отверстия жиклера, мм	Расход газа**, м³/час	Присоединительный размер для подачи газа, дюйм
Анапа	20	ГГУ-40	2,0	0,8	3,5	3,0	1/2
		САБК-8-40ТРБ.3	1,3	0,6	-	3,0	1/2
Сочи	25	ГГУ-40	2,0	1,2	3,5	3,7	1/2
		САБК-8-40ТРБ.3	1,3	0,7	-	3,7	1/2
Геленджик	36	ГГУ-60	2,0	1,1	3,5	5,2	3/4*
		САБК-8-40ТРБ.3	1,3	0,9	-	5,1	1/2

* - ГГУ-60 в исполнении с автоматикой NOVA 820 имеет присоединительный размер 1/2

** - фактический расход газа может незначительно отличаться

Перед запуском печи в эксплуатацию, использующей в качестве топлива природный газ, необходимо настроить давление газа на выходе газового блока в соответствии с таблицей.

Работа автоматики газогорелочных устройств обеспечивает безопасную остановку работы устройства в случаях:

- погасания пламени;
- отклонение давления газа от допустимых параметров;
- нарушения тяги;
- отключения электропитания



Рис. 10 Внешний вид газогорелочных устройств

Установка газогорелочных устройств, не предусмотренных заводом-изготовителем возможна только с письменного разрешения изготовителя печи.

4.7.3-УСТАНОВКА ГАЗОГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ В ПЕЧЬ

Монтаж ГГУ производится путем установки в рабочее положение с закреплением монтажной пластины к конструкции печи крепёжными гайками, при этом между установочной пластиной ГГУ и стенкой печи устанавливается жаропрочный уплотнительный элемент.

При наличии у печи футерованной шамотными плитами топки (газо-дровяные печи), при переводе печи на работу на природном газе, необходимо извлечь из топки шамотные плиты.

Газогорелочное устройство не может устанавливаться непосредственно со стороны парной или моечного помещения. Помещение должно соответствовать требованиям к размещению газового оборудования. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 0 до +60°C, относительная влажность не более 95% при температуре 40°C.

В помещение парной для поддержания температуры выводится термобаллон терморегулятора. При монтаже термобаллона необходимо:

- аккуратно обращаться с термобаллоном и капилляром во избежание их повреждения;
- оптимально выбрать место размещения термобаллона в парной для удобной и комфортной настройки температуры при последующей эксплуатации (следует учитывать, что удаление термобаллона от печи или низкая установка термобаллона по высоте, влечёт превышение температуры у печи или выше места установки, по отношению к установленному значению на терморегуляторе).



Рис. 11 Установка ГГУ в топку печи

4.7.4–ПОДЕЛЮЧЕНИЕ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА К ГАЗОВОЙ СЕТИ

Для увеличения срока службы газового оборудования рекомендуется устанавливать газовый фильтр.

Для обеспечения устойчивой работы необходимо производить подводку газовой линии металлическими трубами или газовым гибким шлангом, с диаметром соответствующим присоединительному размеру.

При подключении при помощи гибких шлангов:

- не скручивать шланги относительно продольной оси;
- длина шланга от места присоединения должна быть не менее 50 мм без изгиба;
- радиус изгиба шланга должен быть не менее 90мм.

При подключении к газовой линии перед газогорелочным устройством обязательно должен быть установлен запорный кран. Он должен быть легко доступен при эксплуатации.

Присоединение газовой линии не должно сопровождаться взаимным натягом труб и элементов устройства во избежание смещения или поломки отдельных деталей и частей и нарушения герметичности.

После подключения к газовой линии места соединения при открытом кране должны быть проверены на герметичность, с помощью мыльной эмульсии (или другими безопасными методами), появление пузырьков означает утечку газа.

■ Утечка газа не допускается.

4.7.5–ПОДЕЛЮЧЕНИЕ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА К ГАЗОВОЙ СЕТИ (для ЭНЕРГОЗАВИСИМЫХ УСТРОЙСТВ)

Подключение к сети производится в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ). Необходимо предусматривать подключение через устройство защитного отключения (УЗО). Необходимо предусматривать заземление устройства и корпуса печи. Параметры сети и контура заземления определяются проектом.

4.7.6–ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Подробная информация о методах настройки и детальном описании газовых клапанов газогорелочных устройств приводится в Паспорте газогорелочного устройства. Паспорт газогорелочного устройства является неотъемлемой частью эксплуатационной документации печи. При установке печи работающей на газовом топливе информация о печи и газогорелочном устройстве (марка и заводские номера) в обязательном порядке отражаются в Акте

установки газового оборудования. В паспорта печи и газогорелочного устройства вносится

соответствующая информация.

При установке и пуске в эксплуатацию газогорелочного устройства специалистом газовой службы производится настройка выходного давления газа, для обеспечения эффективного сгорания топлива и настройки работы устройства с учётом фактического давления газоснабжающей сети.

При применении энергозависимого устройства необходимо обеспечение электропитания 220В.

Газогорелочные устройства поставляются как с ручным, так и автоматическим пуском в работу.

При автоматическом пуске – пуск в работу производится путем включения питания и установкой требуемой температуры помещения.

При ручном пуске производится ручной пьезорозжиг запальной горелки и переключение на работу основной горелки с установкой требуемой температуры помещения.

Подробную информацию операций включения и выключения смотри в паспорте газогорелочного устройства, которым укомплектована печь.

При работе газовой печи с горелкой САБК, декоративная топочная дверка должна быть открыта.

4.7.7-ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности газогорелочных устройств с автоматическим пуском

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Не запускается горелка	Нет контакта в электроцепи терморегулятора	Проверить контакты, снять крышку блока управления, закоротить терморегулятор Внимание! Опасность поражения эл. током 220 В
	Аварийная блокировка	Нажать кнопку сброса аварии на блоке управления
	Не разжигается горелка	Перевернуть вилку в розетке

Возможные неисправности газогорелочных устройств с ручным пуском

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При нажатой ручке в положении «ИСКРА» и многократном нажатии пьезовоспламенителя, запальная горелка не загорается.	1 Нет искры на запальной горелке. 2 Засорено сопло запальной горелки.	1 Проверить надежность соединений пьезовоспламенителя с искровым электродом. 2 Проверить отсутствие искровых пробоев на корпус и отсутствие трещин на керамическом изоляторе электрода. 3 Прочистить сопло горелки.
Запальная горелка гаснет после отпущения ручки управления.	1 Нет надежного контакта в электрической цепи контроля пламени. 2 Разомкнуты контакты датчика разряжения. 3 Электрод контроля пламени не попадает в пламя горелки. 4 Электрод контроля пламени не выдает положенного напряжения.	1 Проверить все контакты, зачистить соединения мелкой наждачной шкуркой. 2 Проверить датчик разряжения закоротив его контакты. 3 Отрегулировать положение электрода. Добавить газ на запальную горелку. 4 Отсоединить электрод от клапана, нажав ручку управления в положение «ИСКРА», зажечь запальную горелку, измерить напряжение мультиметром, оно должно быть 10-30 мВ.
Запальная горелка гаснет после отпущения ручки управления.	Неисправна катушка электромагнитного клапана.	1 Замерить сопротивление катушки. 2 Заменить катушку.
При переводе ручки управления в положение «ПЛАМЯ», основная горелка не загорается.	1 Нет контакта в цепи питания второго клапана. 2 Неисправна катушка электромагнитного клапана.	1 Проверить исправность предохранителя. 2 Проверить исправность регулирующего термостата закоротив его контакты. Внимание! Опасность поражения электрическим током 220 В 3 Замерить сопротивление катушки. 4 Заменить катушку.

Возможные неисправности газогорелочных устройств с автоматикой 810 ELETTROSIT

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При нажатой кнопке «Пуск» запальная горелка не загорается.	Засорено сопло растопочной горелки 14, засорен сетчатый фильтр на входе 8, или волосной фильтр в газовом канале 20, не открывается клапан растопочной горелки 5.	1 Прочистить сопло медной проволокой соответствующего диаметра, прочистить фильтры. 2 Проверить механизм открывания клапана 5.
Запальная горелка гаснет после отпускания кнопки «Пуск».	1 Нет контакта в электроцепи термопары 15, разомкнуты контакты датчика разряджения 12 или термоограничителя 13. 2 Термопара не попадает в пламя запальной горелки. 3 Термопара не выдает положенного напряжения. 4 Неисправна катушка электромагнита 7.	1 Проверить все контакты, зачистить контактные соединения мелкой наждачной шкуркой, поочередно закоротить контакты 12 и 13. 2 Отрегулировать положение термопары. 3 Отсоединить термопару от основного блока, подключить к ней милливольтметр. Удерживая пусковую кнопку, зажечь запальную горелку, замерить напряжение термопары, оно должно быть 10–30 мВ. 4 Снять термопару из растопочной горелки, снять верхнюю крышку основного блока, нагреть термопару зажженной лучиной, пальцем нажать на предохранительный клапан, отпустить палец, клапан должен удерживаться электромагнитом.
При нажатой кнопке «Большое горение» основная горелка не загорается.	1 Нет контакта в электроцепи терморегулятора 25. 2 Неисправен терморегулятор или катушка электромагнита 24.	Проверить контакты, снять крышку блока электроконтактов, подать напряжение на катушку напрямую, минуя терморегулятор. Внимание! Опасность поражения электрическим током 220 В

Неисправности так же могут быть связаны с повреждением проводов питания или проводов датчиков безопасности и (или) нарушения в местах их присоединения. В таких случаях необходимо произвести проверку целостности проводов и мест их сопряжений, и заменить неисправные провода и соединения.

4.7.8-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА

Наблюдение за работой горелочного устройства возлагается на владельца, который обязан содержать его в чистоте и в исправном состоянии.

Элементы подключения к электропитанию (провода, блоки и т.п.) периодически должны осматриваться на отсутствие повреждений.

Профилактическое обслуживание и ремонт (осмотр и очистка сопел и газовых горелок «рожков», осмотр и проверка герметичности газопроводов и устройств на них и т.п.) производят работники газового хозяйства.

Гарантийный срок эксплуатации и срок службы газогорелочного устройства указаны в паспорте устройства и могут отличаться от гарантийного срока эксплуатации и срока службы печи.

5-МОНТАЖ ПЕЧИ

5.1-ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ПЕЧИ

При разработке проекта бани и монтаже печи необходимо ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ соблюдение норм противопожарной безопасности, указанных в СП 112.13330.2011* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Требования пожарной безопасности (с Изменениями №1, 2). Несоблюдение требований данных правил может стать причиной пожара.

Запрещено устанавливать печь топочным каналом на улицу, топка с улицы не допустима.

Смонтированная печь не должна создавать препятствия для движения людей при эвакуации.

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

Установка на печь устройств автоматической подачи воды в каменку допускается только специализированной монтажной организацией. После установки устройства автоматической подачи воды в каменку, монтажная организация делает соответствующую запись в паспорт печи (строка отклонения от проекта), и ставить свою печать. При самостоятельной установке на печь устройств автоматической подачи воды в каменку, компания EASYSTEM не несет ответственность за правильную и безопасную работу печи, а так же снимает с себя все гарантийные обязательства.

Для предотвращения пожара печь должна быть установлена на поверхность из негорючих материалов. Размеры негорючего участка пола или защищенного участка пола, сделанного из горючих материалов, должны составлять: не менее 250 мм от тыла кожуха печи, не менее 500 мм с фасада печи и не менее 200 мм по бокам кожуха печи.

Перед дверкой печи необходимо защитить пол из горючих материалов металлическим листом размером 700х500 мм.

Запрещено устанавливать печь вплотную к стенам парного помещения. Минимальное расстояние от боковой и тыльной поверхности кожуха печи до стен из горючих материалов составляет 500 мм, для стен из негорючих материалов 380 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 500 мм.

Ввиду сильного теплового излучения перед дверкой печи следует обеспечить защитное расстояние не менее 1200 мм, в пределах которого не должно находиться предметов из горючих материалов.

При установке печи с топкой из смежного помещения вокруг топливного канала возводится защитная стенка на всю высоту помещения, толщиной не менее $\frac{1}{2}$ кирпича. Защитную стенку допускается облицовывать плиткой из природного камня (рис. 12). В качестве связующего материала применяется термостойкий плиточный клей или мастика. Для лучшего сцепления на плитке необходимо сделать насечку 30х30 мм, глубиной 1–2 мм.

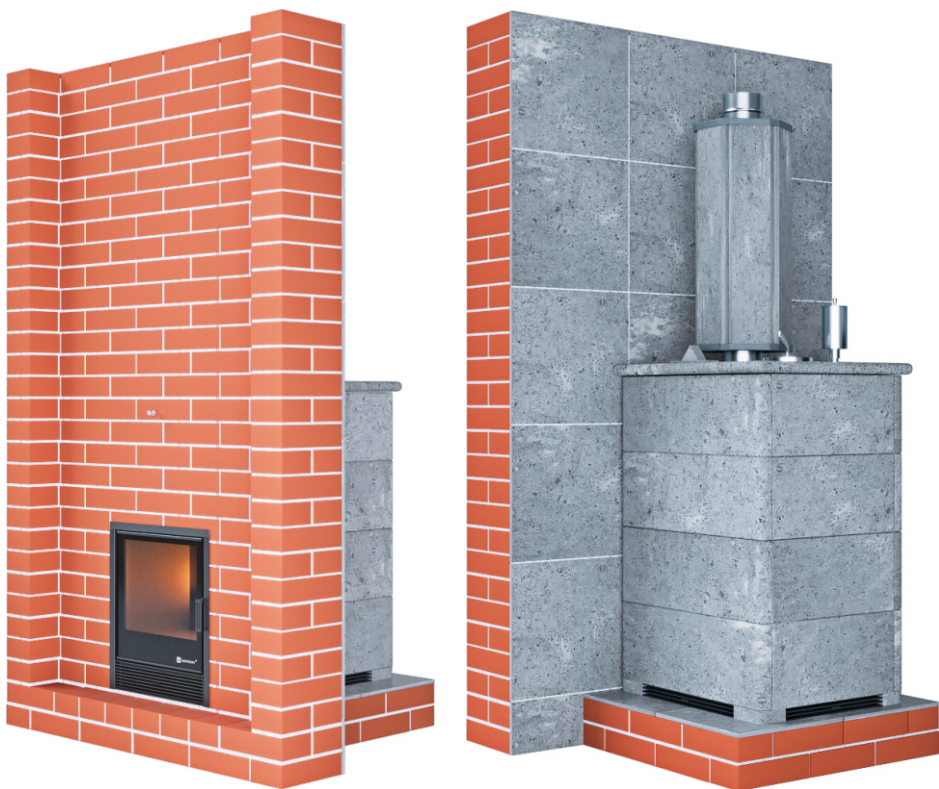


Рис. 12 Защитная стенка

5.2-ФУНДАМЕНТ ПЕЧИ

Фундамент печи – подземное основание, как правило, изготовленное из бетона, являющееся основной несущей конструкцией, функция которой заключается в передаче нагрузки от установленной печи на основание (грунт).

Для устройства фундамента под печь с кирпичным дымоходом следует придерживаться следующих рекомендаций:

- 1** Фундамент под печь должен нести нагрузку только от самой печи, поэтому в случае близости фундамента печи к фундаменту стен их не объединяют. Расстояние между фундаментами должно составлять 30–50 мм, чтобы фундаменты имели возможность свободно перемещаться относительно друг друга при их осадке.
- 2** При благоприятном соотношении таких факторов как: климатические условия, тип грунта, масса конструкции (Пример: установка печи с экраном из талькохлорита и металлическим дымоходом не превышает 750 кг), возможна организация объединённых фундаментах (связывание фундаментах друг с другом). При этом следует особое внимание обратить на устройство арматурного каркаса и узел соединения фундаментах.
- 3** Ширина и длина фундамента, определяется в соответствии с габаритными размерами печи, плюс технологический зазор учитывающий толщину облицовочного экрана и необходимые зазоры. В отдельных случаях необходимо добавить 100 мм по периметру для опор настила пола.
- 4** Для предотвращения выпучивания фундамента закладку рекомендовано проводить на глубину промерзания грунта в соответствии со СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* (с Изменениями № 1, 2, 3). Например: для Москвы на суглинке и глине – 1320 мм; для Екатеринбурга на супеси, песка мелкого и пылеватого – 2090 мм ;для Краснодара на песке гравелистом, крупном и средней крупности – 440 мм.
- 5** Вне зависимости от конструкции, фундамент необходимо гидроизолировать по верхнему обрезу с целью защиты от проникновения грунтовой влаги к кирпичным конструкциям печи. Для этого на фундамент укладывается два слоя гидроизоляционного материала.

Фундамент для печи и отдельно-стоящего дымохода делается единой железобетонной конструкцией.

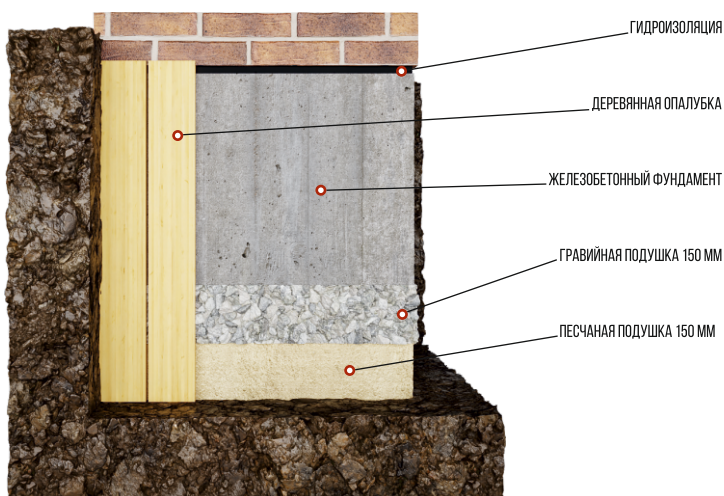


Рис. 13 Схема устройства фундамента

РАСЧЕТ МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ФУНДАМЕНТА

ширина (мм) $= b_n + 2xb_{вз} + 2xb_{оп} + 2xe_{экр}$ где,

$e_{экр}$ – толщина теплоаккумулирующего экрана (природный камень от 40 до 60 мм, кирпич 65 или 120 мм)

b_n – ширина печи

$b_{вз}$ – ширина воздушного зазора (50–70 мм)

$b_{оп}$ – ширина на опору настила пола (0–100 мм)

длина (мм) $= l_n + 2xb_{вз} + l_{экр} + b_{оп}$ где,

$e_{экр}$ – толщина теплоаккумулирующего экрана

l_n – длина печи

$b_{вз}$ – ширина воздушного зазора (40–65 мм)

$b_{оп}$ – ширина на опору настила пола (0–100 мм)

высота (мм) $= h_{гр} + h_{пола} - h_{кк}$ где,

$h_{гр}$ – глубина промерзания грунта

$h_{пола}$ – высота от уровня земли до уровня предполагаемого пола

$h_{кк}$ – высота кирпичного слоя и гидроизоляции под основание печи

МОНТАЖ ФУНДАМЕНТА

- 1 Подготовка котлована.
- 2 Устройство опалубки доска 25–30 мм.
- 3 Устройство подстилающего слоя: песчаная подушка 150–200 мм с трамбовкой, далее слой щебня (фракцией 50–70 мм) 150–200 мм.
- 4 Устройство арматурного каркаса (Арматура А-III 10 мм., крепление стержней производят вязальной проволокой).
- 5 Заливка бетоном.
- 6 Установка гидроизоляции

Для заливки фундаментов используют бетон, изготовленный на бетонном заводе или бетон приготовленный непосредственно на строительной площадке.

При производстве бетона на бетонном заводе, учитывается не один десяток параметров и характеристик, соответственно качество бетона гораздо выше!

При самостоятельной подготовке раствора (при большом объеме фундамента), следует учесть, что интервал между заливками не должен превышать 12 часов.

На время затвердевания (до 22 суток), во избежание резкого испарения влаги, фундамент следует накрыть полиэтиленовой пленкой, а при необходимости поливать водой.

5.3-ТРЕБОВАНИЕ К ДЫМОХОДУ И ЕГО МОНТАЖУ

Перед разработкой проекта бани внимательно изучите руководство по монтажу и эксплуатации дымохода. Если производитель дымохода задает большие размеры безопасных отступов чем это требуется для банной печи, то печь следует размещать с учетом размеров безопасных отступов до дымохода.

Защитный кожух печи должен быть полностью смонтирован до начала монтажа дымохода. Для монтажа дымохода привлекайте только квалифицированных специалистов, так как дымоход является источником опасности пожара и выделения вредных угарных газов. Монтаж дымохода должен осуществляться в строгом соответствии с требованиями СП 7-13130-2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Требование пожарной безопасности. Диаметр дымохода должен соответствовать диаметру вытяжного патрубка печи. Соединение дымохода и печи должно быть разборным.

Не рекомендуется в одном дымоходе использовать трубы и элементы дымохода разных производителей.

Минимальная высота дымохода для печи Анапа, Сочи, Геленджик должна составлять 5 метров от колосника печи до устья дымохода.

При высоте дымохода значительно выше 5 метров, при топке печи дровами или топливными брикетами, на дымоходе рекомендовано установить шибер.

Дымоход должен создавать тягу 12 ± 2 Па.

Устья дымовых труб следует защищать от атмосферных осадков. Зонты, дефлекторы и другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному выходу дыма.

Материал дымохода печи должен выдерживать температуру до 600°C . Рекомендуется использовать кирпичные дымоходы со стальной гильзой или дымоходы типа «Сендвич».

Кирпичный дымоход запрещается опирать на крышку печи, так как это может привести к ее деформации и выходу печи из строя.

Дымовой патрубок банной печи предусматривает монтаж дымохода способом «по дыму», допускается монтаж дымохода способом «по конденсату» если этот способ монтажа рекомендует производитель дымохода. В этом случае на дымовой патрубок печи должен быть установлен специальный адаптер для перехода с монтажа «по дыму» на монтаж «по конденсату».

Для организации системы дымоотвода необходимо применять только дымоходы из жаростойкой стали AISI 316 (310, 321), с толщиной стенки внутренней трубы не менее 0,8 мм.

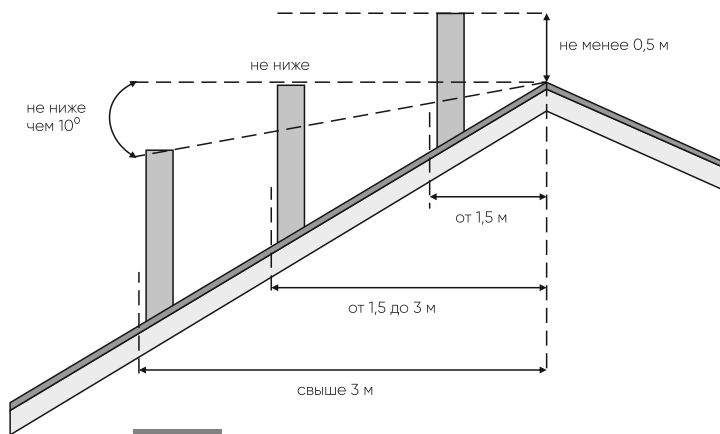


Рис. 14 Возвышение дымохода над кровлей

При прохождении перекрытия и кровли необходимо выполнить пожаробезопасную разделку согласно СП 7.13130.2013.

Печь не предназначена для установки в дымоход совместного использования.

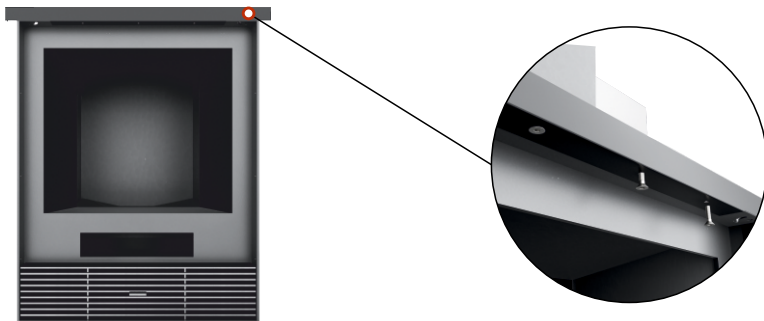
Необходимо регулярно производить ревизию печи и дымохода. В случае обнаружения каких либо неисправностей в работе оборудования следует немедленно прекратить эксплуатацию и связаться со специалистами нашей компании для получения консультации о возможных причинах неисправности и оптимальных путях ее решения.

Дымоход и соединительные трубы должны чиститься периодически и дополнительно, если печью не пользовались длительное время.

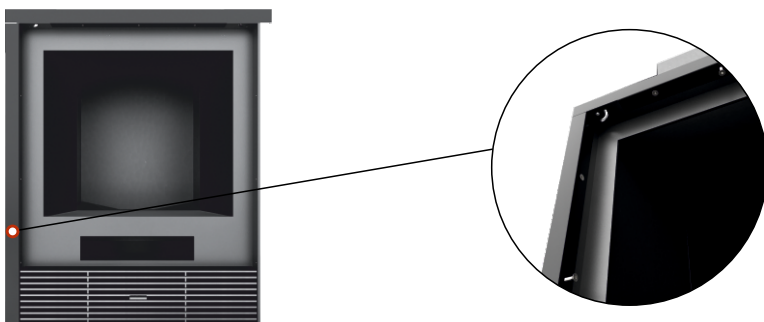
В случае возгорания сажи в дымоходе покиньте здание и немедленно вызовите пожарных.

5.4-СХЕМА СБОРКИ ОБНАЛИЧКИ РАМКИ ТОПОЧНОЙ ДВЕРИ

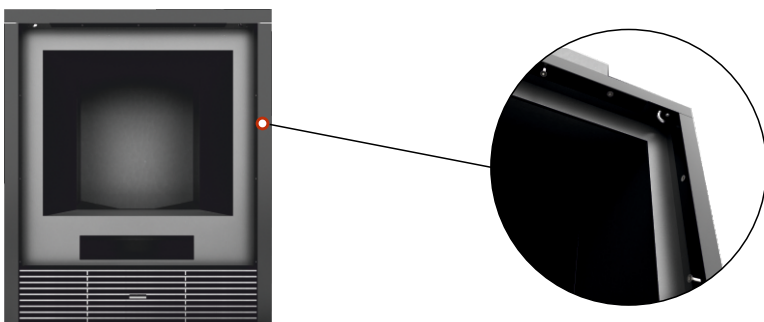
- 1 Прикручиваем верхний уголок **с внутренней стороны рамки** тремя винтами М4 с помощью шестигранного ключа 2,5 мм.



- 2 Прикручиваем левый уголок **с внутренней стороны рамки** тремя винтами М4 с помощью шестигранного ключа 2,5 мм.

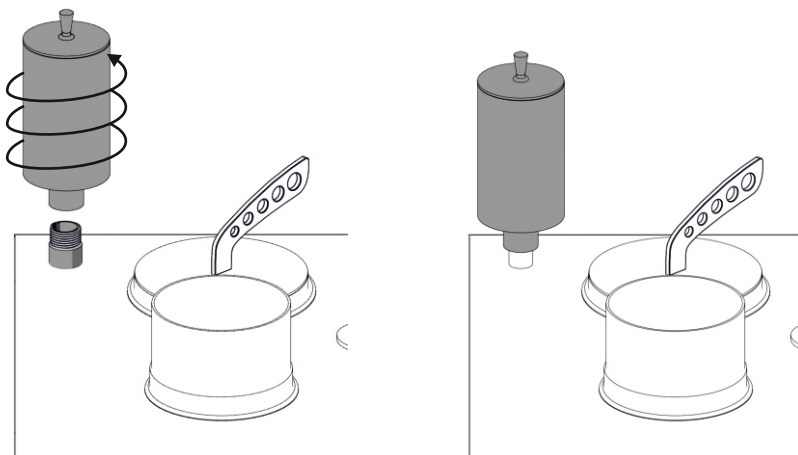


- 3 Прикручиваем правый уголок **с внутренней стороны рамки** тремя винтами М4 с помощью шестигранного ключа 2,5 мм.



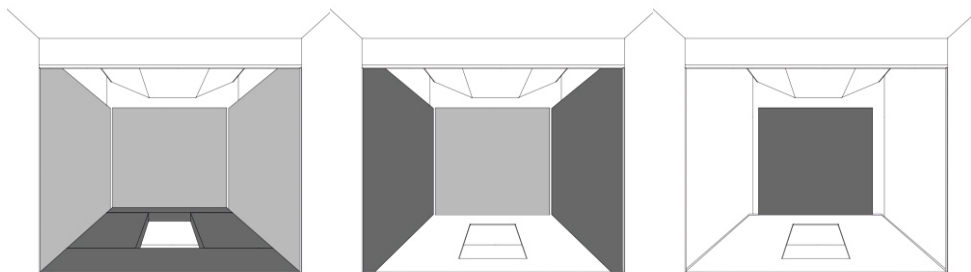
5.5-СЪЕМНЫЕ ЧАСТИ

Устройство дозирования



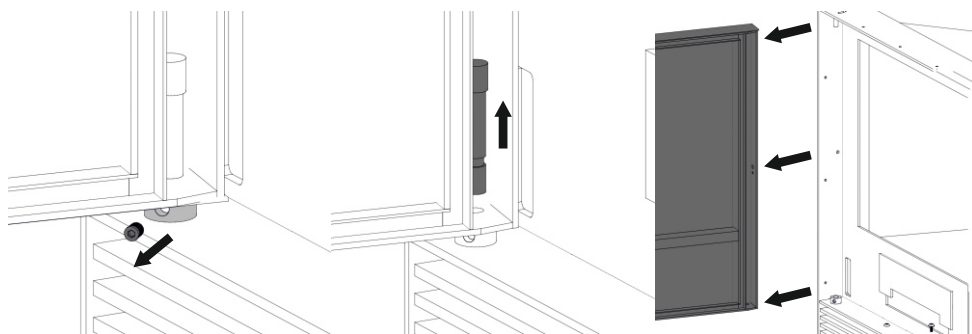
- 1 Открутите чашу дозатор

Шамотные плиты



- 1 Вытащите нижние
шамотные плиты
- 2 Вытащите боковые
шамотные плиты
- 3 Вытащите тыльную
шамотную плиту

Дверка топки

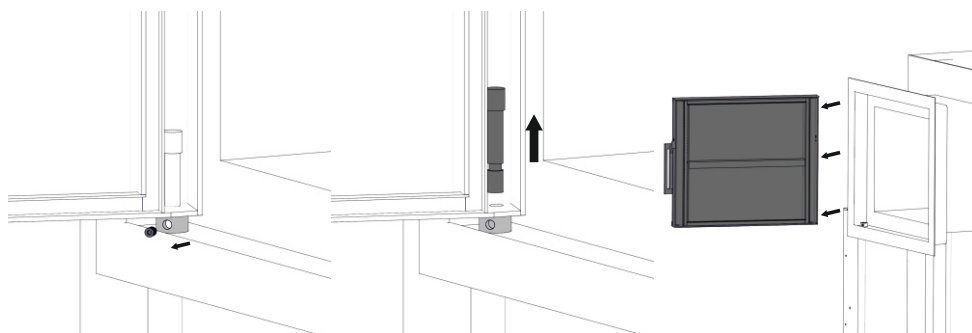


1 Выкрутите фиксирующий
винт из опорной втулки

2 Вытяните штифт вверх

3 Снимите дверку

Дверка каменки (M2)

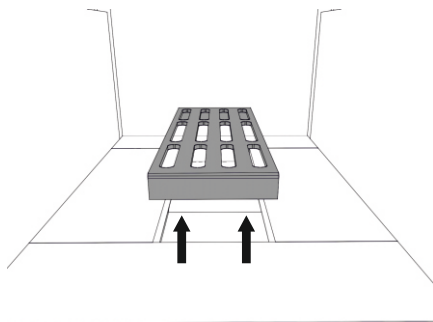


1 Выкрутите фиксирующий
винт из опорной втулки

2 Вытяните штифт вверх

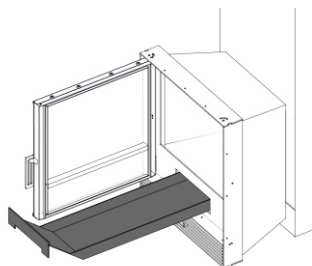
3 Снимите дверку

Колосник



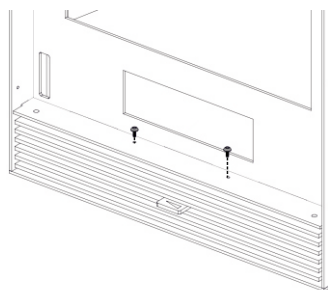
- 1 Вытащите колосник

Зольный ящик

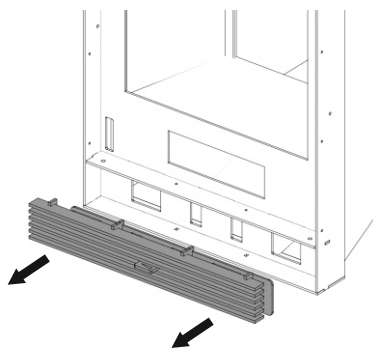


- 1 Вытащите зольный ящик

Регулятор подачи воздуха с декоративной решеткой

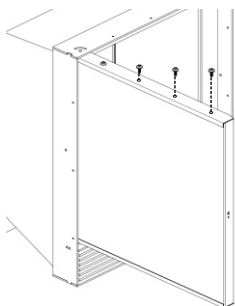


- 1 Выкрутите фиксирующие винты

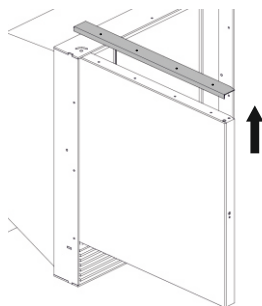


- 2 Снимите регулятор подачи воздуха с декоративной решеткой

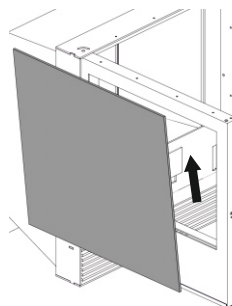
Стекло дверки топки



1 Выкрутите четыре фиксирующих винта

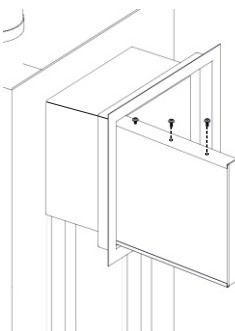


2 Снимите планку крепления стекла, подняв ее вверх

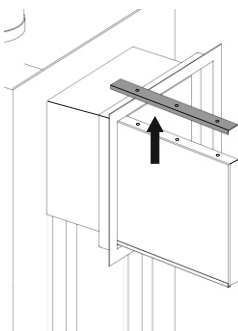


3 Снимите стекло

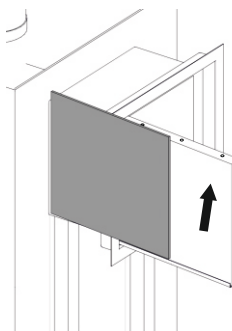
Стекло дверки каменки (M2)



1 Выкрутите три фиксирующих винта



2 Снимите планку крепления стекла, подняв ее вверх



3 Снимите стекло

6-ПОДГОТОВКА ПЕЧИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед установкой печи, следует произвести первую топку вне помещения. Время первой топки от 4 до 5 часов. При первой топке с поверхности печи выгорают все технические компоненты (грязь, производственная пыль и прочее) попавшие на печь при ее транспортировке, складском и производственном хранении.

Появление следов ржавчины, после протопки, в каменке и топке печи изготовленной из стали AISI 430 является нормальным процессом, связанным с работой металла в условиях агрессивной среды.

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

Печь 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 печи углу под потолком, необходимо организовать небольшое окно.

Закладка камней во внутреннюю каменку происходит через трубу выхода пара на верхней панели печи.

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, порфирит, 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.

На дно каменки, под парогенератор, укладываются камни средней фракции. Далее рекомендуется укладывать камни большего размера, а пустоты между ними заполнять более мелкой фракцией.

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

Объемный вес нержавеющей шаров и болванок, а так же плотность их укладки, выше объемного веса и плотности укладки камней в закрытой каменке. Поэтому объем заполнения каменки с нержавеющими шарами и болванками должен быть снижен на 50 %.

Запрещено использовать в качестве закладки в каменку чугунные отливки.

7-РАБОТА ПЕЧИ

Правильная топка печи способствует значительному увеличению срока службы и уменьшает риск возникновения пожара. Рекомендуемая загрузка топки – 50-70% от объема. Наиболее подходящим топливом для печи являются сухие дрова лиственных пород (березовые, осиновые, ольховые). Допускается использование качественных топливных брикетов из прессованных опилок.

Подкладку дров рекомендуется осуществлять после выгорания предыдущей закладки до беспламенного горения, при этом топочную дверцу печи следует открывать максимально аккуратно и с использованием рукавиц во избежание получения ожога.

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

Запрещено топить печь углем или торфом, а также брикетами из угля и торфа.

Не допускается сжигать глянцевую бумагу, обрезки ДСП, ламината и т.п., так как при этом могут выделяться газы, способные вызвать взрывоподобное воспламенение.

Запрещено разжигать печь с помощью легковоспламеняющихся жидкостей.

Длина поленьев не должна превышать указанных в технических характеристиках размеров! Это может привести к закопчению стекла и перегреву топочного портала.

Сжигание топлива в топливном канале печи категорически запрещено!

Печь во время топки издает шумы не превышающие уровень шума установленный Сан-Пин1.2.3685-21, для помещений бытового обслуживания.

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

В газо-дровяных печах с футерованной шамотом топкой, при переводе печи на работу на природном газе, необходимо извлечь из топки шамотные плиты.

Для растопки печи поместите в топочное пространство охапку сухих дров (5-7 поленьев) и выдвиньте терморегулирующую задвижку на себя (режим «интенсивный прогрев парной»).

Спустя некоторое время после растопки печи, начинается интенсивный процесс горения, высокотемпературные газы устремляются вверх и через технологические зазоры между каменкой и корпусом печи, а так же через центральный дымоход-лабиринт, охватывают каменку со всех сторон языками пламени.

Достигнув наивысшей точки, высокотемпературные дымовые газы ударяются в верхнюю часть печи и замыкаются в плотное кольцо вокруг каменки, тем самым, усиливая разогрев внутренней закладки.

Кислород необходимый для высокотемпературного горения в нижней области топки поступает непосредственно через колосниковую решетку.

Интенсивное высокотемпературное горение – процесс, непосредственно связанный с подачей кислорода, который управляется с помощью регулятора. (рис. 15)

При растопке печи установите регулятор подачи воздуха в максимальное положение. После того как дрова полностью разгорятся переведите регулятор в среднее положение.



При правильной организации системы дымохода дымовые газы не поступают в топочное помещение даже при открытой топочной дверце.

С нагреванием каменки связан процесс нагревания камней (внутренней закладки).

Хорошо разогретая каменка, гарантия получения легкого пара!

Для создания в парном отделении условий температурно-влажностного режима, присущего Русской парной, монтаж печи производится в составе с защитным кожухом.

При работе печи, в составе с защитным кожухом происходит процесс циркуляции воздуха, следствием чего является быстрый прогрев парного отделения.

Регулировка температуры воздуха в парном отделении осуществляется путем открытия, закрытия конвекционных задвижек и отверстий, в защитном кожухе.

Защитный кожух улавливает прямое излучение разогретых стенок печи, защищает от ожогов и делает исходящее тепло мягким и приятным, а также дает возможность регулировки температуры парной с точностью до 10 градусов. Поддержание температуры воздуха в заданном диапазоне происходит за счет аккумулированного в экране тепла.

Для предотвращения перегрева парного отделения, в момент достижения температурой воздуха порога 60–70 градусов следует задвинуть терморегулирующую задвижку, тем самым перевести работу печи в режим «интенсивного прогрева каменки».

В режиме «интенсивного прогрева каменки» основная температурная нагрузка направлена исключительно на прогрев и поддержание температуры внутренней закладки каменки, при этом температура стенок печи и расход дров снижаются.

Снижение температуры стенок печи в режиме «интенсивный прогрев каменки» процесс продолжительный и не приводящий к их полному остыванию.

В случае снижения температуры воздуха в парном отделении, ниже предела 60–70 градусов (в условиях продолжительной эксплуатации парной), следует на непродолжительное время перевести работу печи в режим «интенсивного прогрева парной».

Получение качественного пара происходит путем подачи воды в систему парогенератора. Из устройства дозирования, вода поступает в горизонтальные трубы 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 нижнюю, самую разогретую толщу закладки. Пройдя путь снизу вверх, выходит через паровую трубу, 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!

Автоматика газогорелочных устройств работает по датчику температуры в парном отделении. Для принудительного включения газовой горелки с целью восстановления температуры камней в каменке после банных процедур рекомендуется проветрить парное отделение, до момента включения газовой горелки.

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

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

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

При первом поддавании в чашу дозатор возможны не значительные выбросы пароводяной смеси вызванные охлаждением чаши дозатора до рабочей температуры.

Присутствие в материале печи такого элемента как Сг (хром), препятствует выжиганию кислорода в парной металлическими поверхностями печи.

8-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

При загрязнении поверхности защитного кожуха следует дождаться его остывания и затем удалить загрязнения влажной тряпкой.

В случае повреждения термостойкой эмали топки печи во время эксплуатации 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 каркас кожуха при комнатной температуре в течении 1 часа;
- затопить печь и продолжать топку в течении 3 часов для отверждения покрытия на отремонтированном участке.

После каждых 50-60 сеансов топки печи (примерно год эксплуатации печи при топке раз в неделю) необходимо выполнять ревизию 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 указано в разделе 6 «Подготовка печи к эксплуатации».

После окончания топки печи остывшее стекло топочной дверки рекомендуется очистить при помощи влажной бумажной салфетки.

При наличии сильных загрязнений обмокните влажную бумажную салфетку в золу и протрите ей стекло. Недопустимо использование химических и специальных чистящих средств для чистки стекла топочной дверцы.

9-ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Метод устранения
Нарушен процесс горения	1 Недостаточный приток воздуха в топку 2 Ухудшилась тяга в дымовой трубе	1 Очистить зольник 2 Прочистить дымоход
Запах дыма	1 Ухудшилась тяга в дымовой трубе 2 Недостаточная герметичность дымовой трубы 3 Изношенность дымохода	1 Прочистить дымоход 2 Проверить и уплотнить стыки дымовой трубы 3 Заменить дымоход
Печь трудно растапливается	Ухудшилась тяга	Прочистить дымоход
Вода не поступает в парогенератор	Забилась отверстия обратного клапана	Снять и прочистить воронку-дозатор
Предохранительный клапан не работает	Инородное тело в конструкции обратного клапана	Снять и прочистить воронку-дозатор
Выходящий пар имеет запах	1 Некачественные камни 2 Старость камней	1 Заменить камни и прочистить каменку 2 Заменить камни и прочистить каменку
При работе системы горячей воды, раздуваются стенки накопительного бака	Нарушена работа системы пароотвода	Прочистить систему
Вода в системе закипает	Недостаточный уровень воды в системе	Добавить воды в систему или слить остатки
Вода в теплообменнике кипит, а в накопительном баке остается холодной	1 Засорение подводящих трубок 2 Неправильный монтаж системы	1 Прочистить подводящие трубки 2 Получить консультацию производителя
Частые шумы (щелчки) в районе каменки печи	Слишком плотная (в расклин) укладка камней в каменке	Переложить камни в каменке

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

Печь 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 печью 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 с требованиями ГОСТ 12.3.009.

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

Хранение под открытым небом запрещено.

11-УТИЛИЗАЦИЯ

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

12–ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Условия гарантийного обслуживания приобретенной печи:

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

- Работы по монтажу, демонтажу, настройке или подключению печи.
- Повреждения, возникшие из-за некорректной установки, нарушений правил эксплуатации или самостоятельного ремонта и внесения изменений в конструкцию печи.
- Гарантия не распространяется на съемные части и детали печи (шамотные плиты, колосник, стекло, шнуры) лакокрасочное покрытия. Лопнувшая плита шамота внутри топки печи, не влияет на работу печи, и как следствие не является гарантийным случаем.

2. Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением:

- Приложенной инструкции;
- Нормативов пожарной безопасности;
- Требований к дымоходу и вентиляции.

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 отказа в гарантийном обслуживании при нарушении изложенных условий.

Производитель снимает с себя все гарантийные обязательства в случаях:

- Использование печи не по прямому назначению.
- Использование печи в коммерческих целях.
- Эксплуатации печей в облицовках из природного камня другого производителя.
- Истечение срока гарантии.
- Установка газового оборудования в печь, которая не предназначена для работы на газу, в паспорте печи должна быть отметка, разрешающая эксплуатацию печи на газу (стр. 58).
- Установка газогорелочных устройств, не предусмотренных заводом-изготовителем.
- Добавление в каменку печи различных видов солей и растворов, содержащих соль, без использования специальных приспособлений – запарник.
- Превышение указанного в ТТХ веса закладки в закрытую каменку

Гарантия вступает в силу с момента продажи печи и предоставляется только при наличии паспорта изделия. В случае отсутствия отметки о дате продажи в паспорте изделия гарантия считается со дня изготовления, но не более 3 лет, с момента изготовления. 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@easystem.ru.

Паспорт изделия

заводской №__

Объект контроля – печь банная проект « _____ »

Модификация: ☐ стандартная ☐ M2
доп. дверка
в каменкуМатериал: ☐ AISI 430 ☐ AISI 321**Толщина металла:**

Корпус печи: 4 мм

Корпус закрытой каменки: 4 мм

Элементы жесткости: 2–6 мм

Вид топлива: ☐ дрова ☐ газ, дрова ☐ газ
стандартная газогорелочное газогорелочное
комплектация устройство ГТУ устройство САБК

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

- качество угловых сварных швов **Проверено**
- защитное покрытие **КО-870**

Отклонения от проекта _____

(дополнительные опции)

Печь изготовлена и принята в соответствии с ТУ 27.52.12-001-10974163-2020 «Аппараты (печи) универсальные на газообразном и твёрдом топливе» и действующей технической документацией. Печь укомплектована газогорелочным устройством _____ зав. № _____

Заключение: **изделие признано годным к эксплуатации**

Отметка ОТК:

Провел испытания _____ (_____) (_____) (подпись)

(должность, ФИО)

(____)(____)(202__)

(число)(месяц)(год)Срок гарантии: ☐ 1 год ☐ 3 года ☐ 5 лет
индивидуальный AISI 430 AISI 321
заказ



EASYSYSTEM®