



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Газо-дровяная печь-каменка

ДОМНА-20 ЛК

ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК

Печь-каменка дровяная

ДОМНА-20 ЛК Панорама

ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК Панорама

ДОМНА-30 ЛК Панорама

ДОМНА-СЕТКА-30 ЛК Панорама

**ДОМНА/
ДОМНА-СЕТКА**



Версия 20.01 от 25.02.2020

Подробное изучение настоящего руководства
до монтажа изделия является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!



ТЕПЛОДАР *Слагаемые успеха*

- Знать, превосходить и удовлетворять потребности рынка
- Обеспечивать высокие стандарты качества продукции
- Идти собственным путем, создавая инновационные решения

О КОМПАНИИ:

Компания «Теплодар» разрабатывает и производит отопительное и печное оборудование с 1997 года. Творческий подход на всех этапах производственного процесса, тщательный выбор поставщиков и пристальное внимание к потребностям покупателя — вот базовые принципы работы компании. Сегодня в ассортименте завода два десятка базовых моделей и более 100 модификаций. Различная по назначению, дизайну, конструкции и мощности продукция компании «Теплодар» надежна, экономична, долговечна.

Соотношение цены и качества продукции завода «Теплодар» делают ее популярной на Российском рынке, а также в странах СНГ.



1 Общая информация.....	2
1.1 Устройство и принцип действия.....	3
1.2 Конструкция печи	3
1.3 Технические характеристики	8
1.4 Выбор печи.....	9
1.5 Дополнительное оборудование.....	9
2 Монтаж печи и дымохода.....	11
2.1 Требования безопасности.....	11
2.2 Установка колосника.....	15
2.3 Установка ручки ящика зольника в панорамных печах.....	15
2.4 Монтаж дымохода.....	16
2.5 Воздухообмен в парилке.....	16
3 Эксплуатация печи.....	17
3.1 Ввод в эксплуатацию.....	17
3.2 Режимы эксплуатации	18
3.3 Возможные неисправности и их устранение.....	18
4 Гарантийные обязательства.....	19
5 Транспортирование и хранение.....	20
6 Утилизация.....	20
7 Паспорт изделия.....	21
7.1 Комплект поставки.....	21
7.2 Перечень запасных частей и комплектующих поставляемых по отдельному заказу.....	21
7.3 Свидетельство о приемке.....	22
7.4 Свидетельство о продаже.....	22
7.5 Свидетельство о монтаже печи и дымохода.....	22
7.6 Отметка о гарантийном ремонте.....	22

Уважаемый покупатель, компания «Теплодар» поздравляет Вас с правильным выбором. Вы приобрели банную печь-каменку «ДОМНА» предназначенную для отопления парильного и смежного с ним помещений и создания комфортного для парения микроклимата.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на банные печи-каменки модельных рядов «ДОМНА» и «ДОМНА-СЕТКА» и содержит сведения о конструктивном исполнении, параметрах изделия, устройстве и работе, а также правила безопасной эксплуатации, технического обслуживания и хранения.

ВНИМАНИЕ! После приобретения печи до ее установки и эксплуатации внимательно изучите данное РЭ. Лица не ознакомившиеся с РЭ до монтажа, эксплуатации и обслуживания печи не допускаются.

Так же РЭ включает в себя сопроводительные документы, требующие заполнения торгующей, монтажной и обслуживающей организациями. Это необходимо для вступления в силу гарантийных обязательств.

ВНИМАНИЕ! Требуйте заполнения соответствующих разделов РЭ торгующими, монтажными и сервисными организациями. Помните, в случае не заполнения торгующей организацией свидетельства о покупке, гарантия исчисляется с момента изготовления оборудования.

1 Общая информация

Газо-дровяные печи-каменки «ДОМНА» и «ДОМНА-СЕТКА» предназначены для отопления парильного и смежных с ним помещений, получения пара и нагрева воды.

Серийно выпускаются модели:

«**ДОМНА-20 ЛК**» для парильного помещения от 10 до 20 м. куб.,

«**ДОМНА-20 ЛК Панорама**» для парильного помещения от 10 до 20 м. куб.,

«**ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК**» для парильного помещения от 10 до 20 м. куб.,

«**ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК Панорама**» для парильного помещения от 10 до 20 м. куб.,

«**ДОМНА-30 ЛК Панорама**» для парильного помещения от 20 до 30 м. куб.,

«**ДОМНА-СЕТКА-30 ЛК Панорама**» для парильного помещения от 20 до 30 м. куб.

Список обозначений в наименовании изделия:

- Л – топка печи выполнена из высоколегированной стали с содержанием хрома до 13%; термически нагруженные элементы печей для бани изготавливаются из стали с содержанием хрома до 17%; кожух-конвектор печи окрашен кремнийорганической термостойкой эмалью;

- К — кожух-конвектор печи комбинированный; в нём сочетаются элементы, окрашенные кремнийорганической термостойкой эмалью, и элементы из зеркальной нержавеющей стали.

- Панорама — печи оборудованы топливным каналом с широкой панорамной дверцей с жаростойким стеклом SCHOTT ROBAX®.

1.1 Устройство и принцип действия

Конструкция печи-каменки представляет собой вертикальную топку сделанную из высоколегированной нержавеющей стали с содержанием хрома не менее 13 %. Топка закрыта конвектором в печах «ДОМНА» и сеткой, заполняемой камнями, в печах «ДОМНА-СЕТКА».

Особенностями печей «ДОМНА» и «ДОМНА-СЕТКА» являются: внутренняя закрытая каменка, внешняя термос-каменка (для печей «ДОМНА»), дымосборник с рассекателем пламени. Для удобства подачи воды в самую глубь каменки на печи предусмотрена специальная воронка с встроенным дозатором.

Печь имеет выносной топливный канал позволяющий протапливать печь из смежного помещения. В исполнении печей Панорама дверь топливного канала выпускается со светопрозрачным экраном с жаростойким стеклом SCHOTT ROBAX большого размера, который позволяет визуальнo контролировать горение.

1.2 Конструкция печи

Конструкция печи представлена на рисунках 1, 2, 3, 4.

Ключевыми особенностями печи являются внутренняя закрытая каменка; дымосборник с запатентованным рассекателем пламени (ПМ РФ №186611) рис. 5; двухпозиционный выход дымохода; для печей «ДОМНА» запатентованная внешняя термос-каменка (ПМ РФ №186611) рис. 6.

Печь состоит из вертикальной топки (1) имеющей цилиндрическую форму которая обеспечивает жесткость конструкции и минимизирует термические деформации возникающие в процессе эксплуатации печи. Топка изготавливается из нержавеющей высоколегированной стали с содержанием хрома не менее 13 % толщиной 2 мм, внутренняя закрытая каменка (8) из нержавеющей стали с содержанием хрома не менее 17 % и толщиной 2,5 мм, что обеспечивает повышенный ресурс эксплуатации в кислородосодержащих средах при повышенных температурах.

В топке расположен рассекатель пламени обеспечивающий равномерный прогрев внешней термос-каменки (4) в печах «ДОМНА» и внешней каменки (14) в печах «ДОМНА-СЕТКА».

Сверху топки расположены патрубок дымохода (2) и прочистной люк, закрытый крышкой (3) предназначенный для удаления сажистых отложений а так же для установки патрубка дымохода.

В топку печи встроена внутренняя каменка (8) закрытая крышкой каменки (7). Внутренняя каменка объемом 17 л имеет цилиндрическую форму, что обеспечивает дополнительную жесткость конструкции всей печи. Расположение внутренней каменки позволяет прогреть камни до температуры свыше 500 °С, а количество закладываемых камней позволяет обеспечить сверхлегким паром парильное помещение.

Крышка каменки (7) выполняет функцию защиты от выходящего из внутренней каменки пара.

Над топкой располагается заливная воронка (6) которая позволяет пода-

вать воду в самую глубь каменки на наиболее раскаленные камни при этом дотатор равномерно распределяют воду по всему внутреннему объему каменки.

В конструкции печи реализована эффективная схема теплообмена.

В печах «ДОМНА» топка закрыта конвектором (5), существенно ускоряющим нагрев воздуха в парильном и смежных помещениях за счет образуемого им мощного кругового конвекционного потока. Кожух-конвектор и внешняя каменка образуют в верхней части печи замкнутую полость (термос-каменку), позволяющую сохранять тепло камней. Кроме того, кожух-конвектор экранирует жесткое инфракрасное излучение, исходящее от раскаленных стенок топки, что создает особо «мягкое» конвекционное тепло в парильном помещении.

Топка в печах «ДОМНА-СЕТКА» закрыта сеткой заполняемой камнями. Большая масса камней позволяет аккумулировать тепло и защищает от жёсткого инфракрасного излучения.

Дверца топливного канала (11) исполняется в двух взаимозаменяемых вариантах. Зеркальная дверца оригинального дизайна со свойством самоохладения наружной панели легко заменяется на дверцу с жаростойким стеклом SCHOTT ROBAX® (в комплект поставки не входит), которая позволяет визуальнo контролировать горение. Так как топливный канал выполнен под наклоном то дверца всегда будет плотно закрыта тем самым исключая дымление печи.

Зеркальная банная дверца выполнена универсальной (открытие как на левую сторону так и на правую), и в зависимости от планировки бани ее легко перевесить с одной стороны на другую.

Печь снабжена удобным зольником (10), который также является регулятором интенсивности горения.

Колосник из литейного чугуна обеспечивает равномерное устойчивое горение по всей длине топки.

Все наружные поверхности печи окрашены двумя слоями жаростойкой кремнийорганической эмали, сохраняющей свойства при температуре 600°C.

На печах «ДОМНА» и «ДОМНА-СЕТКА» всех модификаций может быть установлен бак для нагрева воды «самоварного» типа или универсальный регистр-теплообменник для дистанционного нагрева воды, изготовленные из нержавеющей стали (приобретается отдельно от печи).

На печи **«ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК»**, **«ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК Панорама»**, **«ДОМНА-30 ЛК Панорама»** и **«ДОМНА-СЕТКА-30 ЛК Панорама»** можно установить внутренний регистр (приобретается отдельно). Подробноcти по установке в руководстве к внутреннему регистру.

На печах «ДОМНА» и «ДОМНА-СЕТКА», за исключением модификаций с панорамной дверцей, могут устанавливаться газогорелочные устройства, обеспечивающие возможность топить печи не только дровами но и посредством магистрального газа. Для использования сжиженного газа необходимо приобрести и установить комплект переналадки.

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские качества.

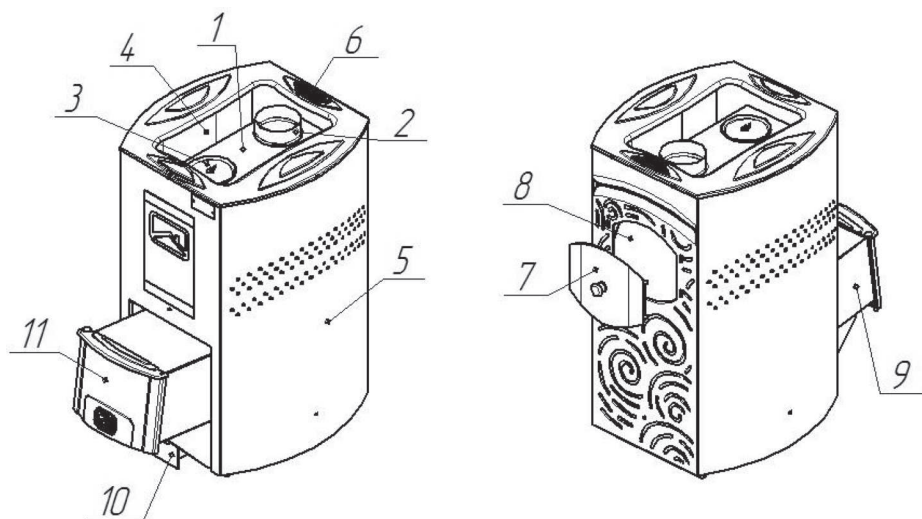


Рисунок 1. Конструкция печи-каменки «ДОМНА»

1 — топка; 2 — патрубок дымохода; 3 — крышка дымосборника; 4 — внешняя термос-каменка; 5 — конвектор; 6 — воронка заливная; 7 — крышка каменки; 8 — внутренняя закрытая каменка; 9 — топливный канал; 10 — ящик зольника, 11 — дверца.

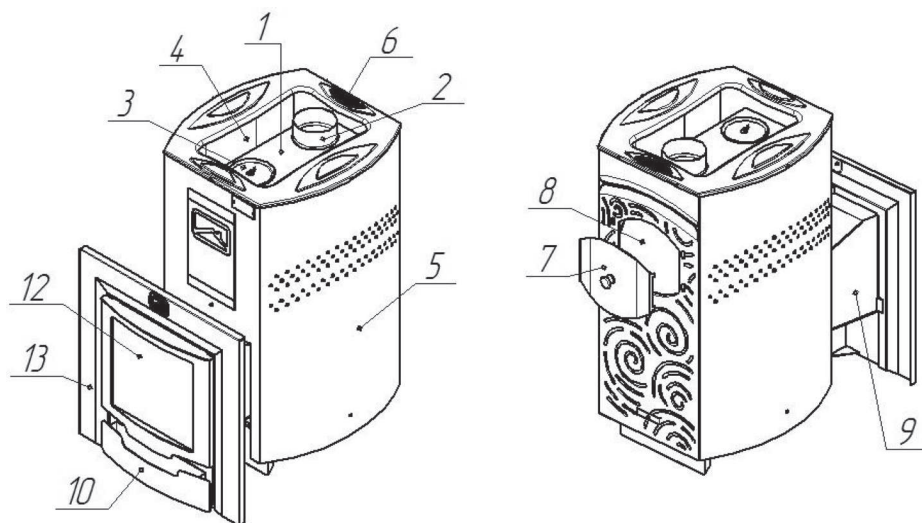


Рисунок 2. Конструкция печи-каменки «ДОМНА Панорама»

1 — топка; 2 — патрубок дымохода; 3 — крышка дымосборника; 4 — внешняя термос-каменка; 5 — конвектор; 6 — воронка заливная; 7 — крышка каменки; 8 — внутренняя закрытая каменка; 9 — топливный канал; 10 — ящик зольника, 12 — панорамная дверца (не входит в комплект поставки); 13 — лицевой профиль (не входит в комплект поставки).

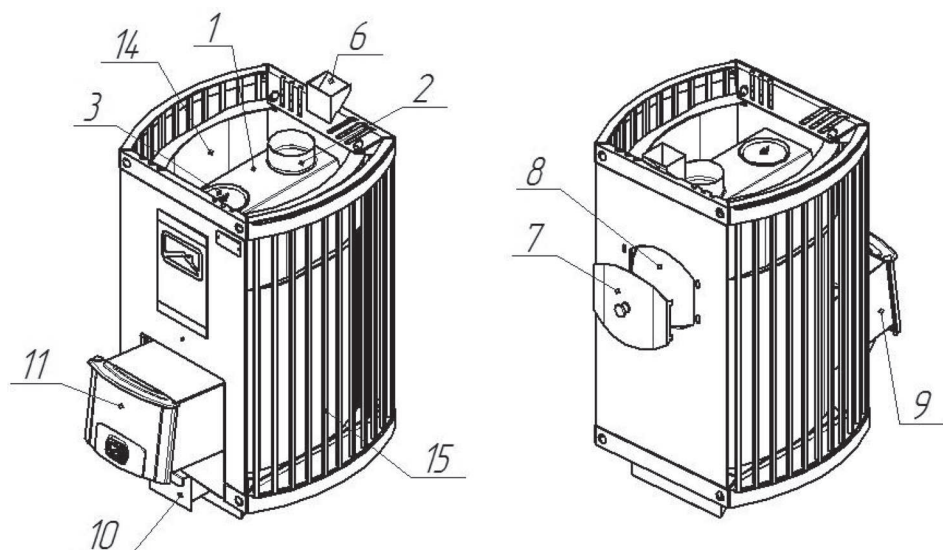


Рисунок 3 Конструкция печи-каменки «ДОМНА-СЕТКА»

1 — топка; 2 — патрубок дымохода; 3 — крышка дымосборника; 6 — воронка заливная; 7 — крышка каменки; 8 — внутренняя закрытая каменка; 9 — топливный канал; 10 — ящик зольника; 11 — дверца; 14 — внешняя каменка; 15 — сетка.

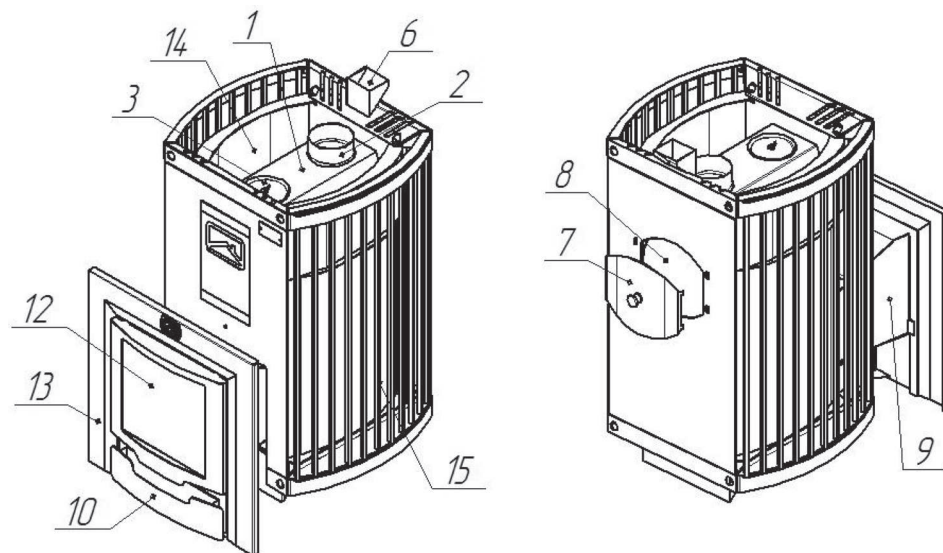


Рисунок 4 Конструкция печи-каменки «ДОМНА-СЕТКА Панорама»

1 — топка; 2 — патрубок дымохода; 3 — крышка дымосборника; 6 — воронка заливная; 7 — крышка каменки; 8 — внутренняя закрытая каменка; 9 — топливный канал; 10 — ящик зольника; 12 — панорамная дверца (не входит в комплект поставки); 13 — лицевой профиль (не входит в комплект поставки); 14 — внешняя каменка; 15 — сетка.

Рассекатель пламени



Рисунок 5 Конструкция рассекателя пламени

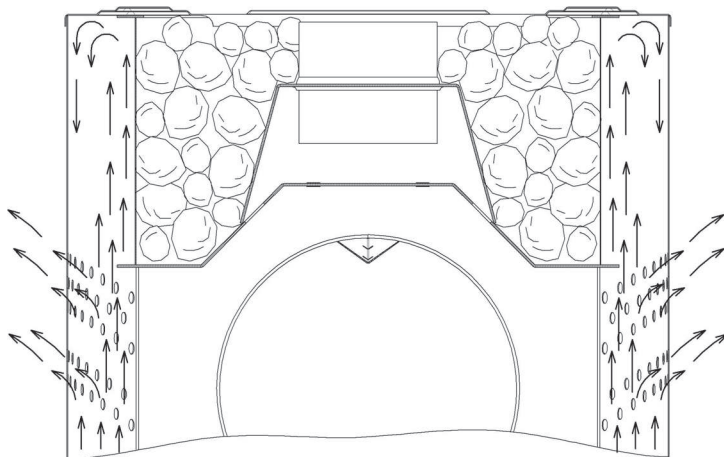


Рисунок 6 Конструкция и принцип действия термос-каменки

1.3 Технические характеристики

Таблица 1

Модель печи	Объем парильного помещения	Габариты печи, мм			Тепловая мощность	Диаметр дымохода	Масса печи	Масса камней внутренней каменки	Масса камней верхней каменки	Масса каменной сетки	Вид топлива
		Высота	Ширина	Длина корпуса							
	м³	мм	мм	мм	кВт	мм	кг	кг	кг		-
ДОМНА-20 ЛК (2018)	10-20	900	500	755	15	115	52	25	30	-	дрова, газ природный* сжиженный**
ДОМНА-20 ЛК Панорама	10-20	900	500	800	15	115	54	25	30	-	дрова
ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК	10-20	1000	580	760	15	115	72	25	30	100	дрова, газ природный* сжиженный**
ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК Панорама	10-20	1000	580	800	15	115	74	25	30	100	дрова
ДОМНА-30 ЛК Панорама	20-30	1000	535	775	25	115	68	25	40	-	дрова
ДОМНА-СЕТКА-30 ЛК Панорама	20-30	1100	615	775	25	115	87	25	40	100	дрова

Таблица 2

Модель	Вид газа	Тип газогорелочного устройства	Параметры газогорелочного устройства			
			Номинальное давление газа	Максимальная тепловая мощность	Расход газа (макс. мощность)	Присоединительный размер резьбы
			кПа	кВт	м³/час	дюйм
ДОМНА-20 ЛК	природный* сжиженный**	АГГ-26П	1,5	26	3,2	3/4
ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК	природный* сжиженный**	АГГ-26П	1,5	26	3,2	3/4

Примечание:

* При установке газогорелочного устройства;

** При дополнительной установке комплекта переналадки.

ВНИМАНИЕ! Газогорелочные устройства предназначены для сжигания природного газа по ГОСТ 5542-8

1.4 Выбор печи

Выбор печи-каменки имеет первостепенное значение при оборудовании бани и требует предметной консультации с квалифицированным специалистом. Какая модель подойдет в конкретном случае зависит от объема и качества теплоизоляции парилки, объема смежных помещений, требующих отопления, температурно-влажностного режима, желаемого времени прогрева парилки и количества людей, одновременно принимающих банные процедуры.

Также при выборе печи необходимо учитывать каким видом топлива вы будете пользоваться. В случае наличия магистрального газа рекомендуем Вам дооснастить печь газогорелочным устройством (см. таблицу №2) это упростит процедуру протопки бани и сэкономит время и деньги.

1.5 Дополнительное оборудование

Выбор бака

При выборе объема бака для горячей воды пользуйтесь эмпирическим правилом: 8-10 л на одного человека и 8-10 л для запаривания веника.

Бак обеспечивает нагревание воды до температуры 70-75°C ко времени набора в парилку температуры 90°C и времени запаривания веников.

Площадь соприкосновения горячей поверхности трубы бака с водой по мере ее расходования уменьшается, что позволяет предупреждать интенсивное кипение воды и значительное попадание пара из бака в парилку при работе печи в режиме поддержания температуры.

Печь с дистанционным нагревом воды

Универсальный регистр-теплообменник из нержавеющей стали оборудован двумя штуцерами $\frac{3}{4}$ дюйма. Посредством соединительных труб и дренажного крана универсальный регистр-теплообменник подключается к выносному баку (рис. 7). В модификации печи с панорамным стеклом к выносному баку подключается встроенный регистр-теплообменник (рис. 8)

Выносной бак емкостью 60 или 80 литров оборудован двумя штуцерами $\frac{3}{4}$ дюйма для подключения к регистру и штуцером $\frac{1}{2}$ дюйма для установки сливного крана (краны и соединительные трубы в комплект не входят).

На печи «**ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК**», «**ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК Панорама**», «**ДОМНА-30 ЛК Панорама**» и «**ДОМНА-СЕТКА-30 ЛК Панорама**» можно установить внутренний регистр (приобретается отдельно). Подробности по установке в руководстве к внутреннему регистру.

Принцип работы:

В процессе горения дров происходит нагрев регистра. Вода, попадая в регистр нагревается и за счет естественного теплообмена начинает циркулировать между регистром и выносным баком.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации печи следует наполнять бак не менее чем наполовину. В качестве связующих элементов допускается использование только металлических труб.

ВНИМАНИЕ! Максимальное допустимое давление воды в регистре 0,1 МПа.

ВНИМАНИЕ! Не допускается провисание трубы, выходящей из верхнего штуцера регистра. Труба должна иметь уклон вверх до самого бака, для выхода паровоздушной смеси, образующейся в регистре в процессе нагрева воды.

В зимнее время после окончания работы печи необходимо слить воду из системы через дренажный кран для предотвращения повреждения бака и регистра при замерзании воды.

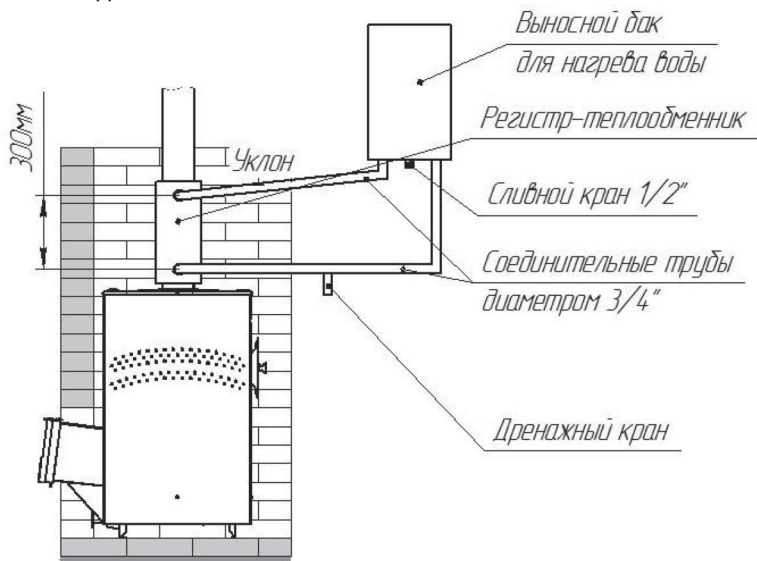


Рисунок 7. Подключение бака с универсальным регистром-теплообменником

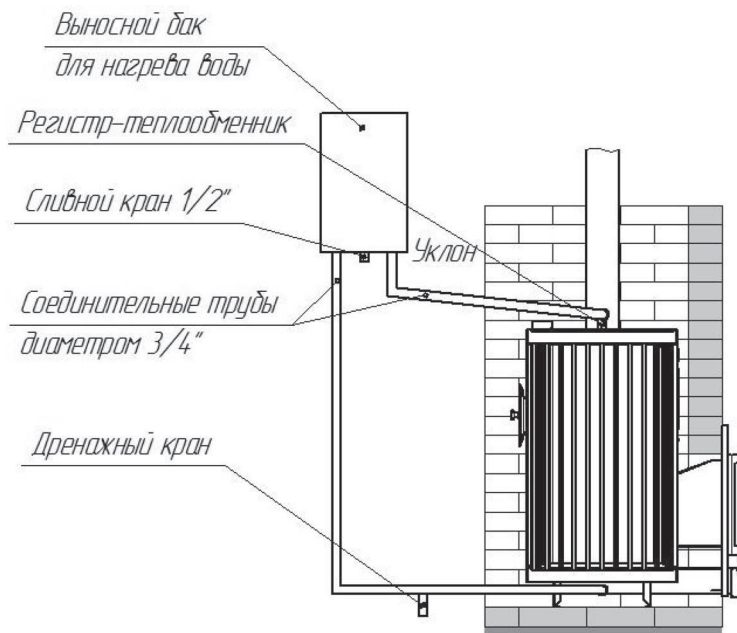


Рисунок 8. Подключение бака с встроенным регистром

Выбор камней

В каменку следует закладывать камни, специально для этого предназначенные и продающиеся в специализированных магазинах.

ВНИМАНИЕ! Камни неизвестного происхождения могут содержать в большом количестве вредные химические соединения и радионуклиды, которые делают их непригодными и даже опасными для использования в бане.

Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой.

Маленькие камни как можно более плотно закладываются между большими камнями.

ВНИМАНИЕ! Не следует укладывать камни выше верхнего уровня каменки. Они не смогут прогреться до температуры, требуемой для качественного пароброобразования.

2 Монтаж печи и дымохода

2.1 Требования безопасности

Установка печи и монтаж дымоходов должны производиться специализированными организациями и квалифицированными специалистами, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения работ. Монтаж должен выполняться в соответствии со Сводом правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» и с требованиями СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Расстояния безопасности от печи и дымоходов до возгораемых материалов:

- в стороны и назад 500 мм
- вперед 1250 мм
- вверх 1200 мм

Указанные расстояния безопасности можно уменьшить в четыре раза, используя кирпичную кладку шириной $\frac{1}{2}$ кирпича и воздушный зазор 30 мм до используемой сгораемой поверхности. Кладка должна быть выше, чем верхняя поверхность печи на 500 мм.

Если печь устанавливается не на фундамент, а на деревянный пол, то для его изоляции требуется выложить площадку толщиной $\frac{1}{4}$ кирпича, в стороны от каменки на 250 мм. Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Пол из горючих и трудногорючих материалов следует защищать от возгорания под топочной дверкой предтопочным листом размером 700х500мм производства «Теплодар», располагаемым длиной его стороной вдоль печи.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм.

Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком не менее 1200мм. При установке печи с удлиненным топочным каналом для топки из смежного помещения, топливный канал должен быть отделен от возгораемых конструкций кирпичной кладкой или специальным защитным экраном на расстояние не менее 260 мм.

Для безопасности могут применяться специальные защитные экраны производства «Теплодар», полностью заменяющие кирпичную кладку.

При установке защитных экранов и печи недопустимо соприкосновение элемен-

тов экранов с нагретыми поверхностями печи. Запрещается перекрывать вентиляционные отверстия экранов, для обеспечения вентиляции воздуха. Контакт элементов фронтального экрана с горючими материалами конструкции бани допускается через прокладку из негорючих материалов (базальтовая вата).

Компания "Теплодар" рекомендует зашивать кирпичную кладку металлическим листом с прослойкой из минеральной ваты.

ВНИМАНИЕ! Не допускается устанавливать печь вплотную к стене. Для правильной работы печи необходимо обеспечить воздушный зазор не менее 30 мм. Топливный канал печи установить в проем с зазором 10 мм.

ВНИМАНИЕ! Запрещается перекрывать конвекционные отверстия печи сверху и снизу или затруднять конвекцию любым другим способом.

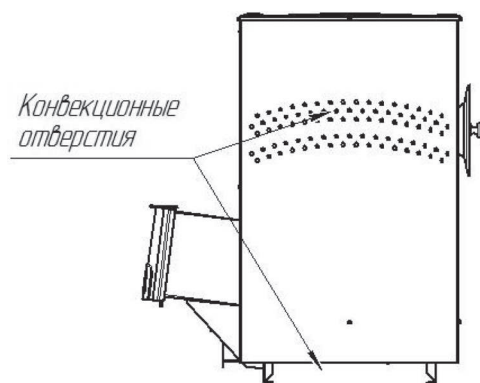


Рисунок 9

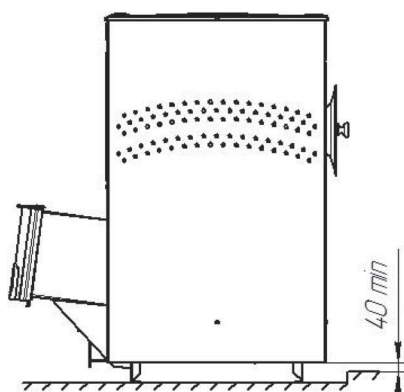


Рисунок 10

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать печь ниже уровня чистового пола при отсутствии притока воздуха к нижним конвекционным отверстиям.

При отделке стен парильного помещения следует учитывать следующие факторы:

- материал стен должен обладать хорошей теплоизоляцией и низкой теплопроводностью, например — дерево;
- допускается использовать материал с высокой теплопроводностью (кирпич, керамическая плитка, декоративный камень и т. п.) только для обеспечения пожаробезопасности печи, площадь таких поверхностей не должна превышать 3 м².

ВНИМАНИЕ! В случае если площадь поверхностей с высокой теплопроводностью превышает 3 м², то печь для таких парильных помещений необходимо выбирать с полуторакратным запасом по мощности, в противном случае печь будет постоянно эксплуатироваться в интенсивном режиме, что приведет к сокращению срока службы печи, а гарантийный срок эксплуатации будет составлять 3 месяца.

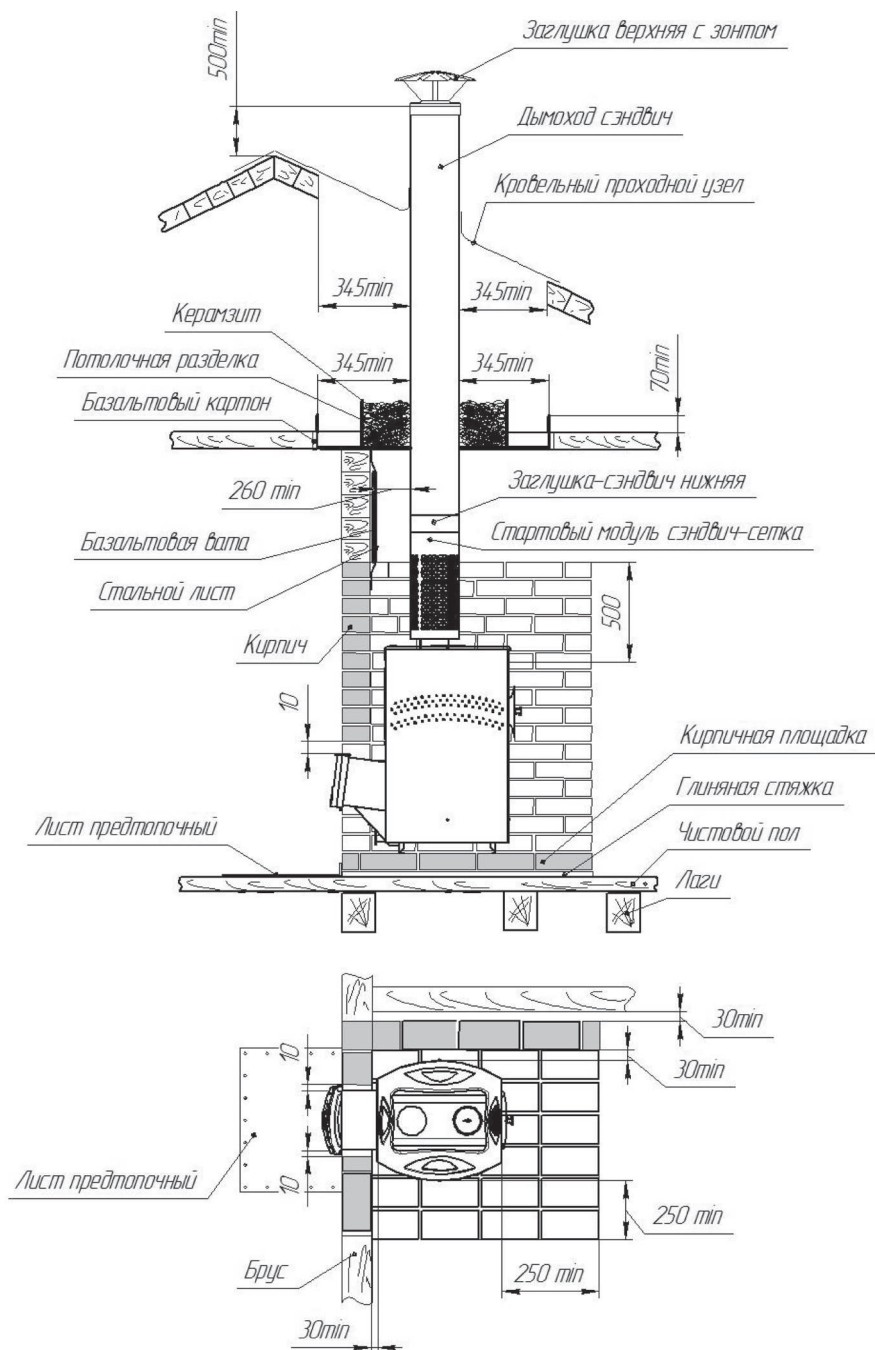


Рисунок 11 Схема установки печи с кирпичной кладкой

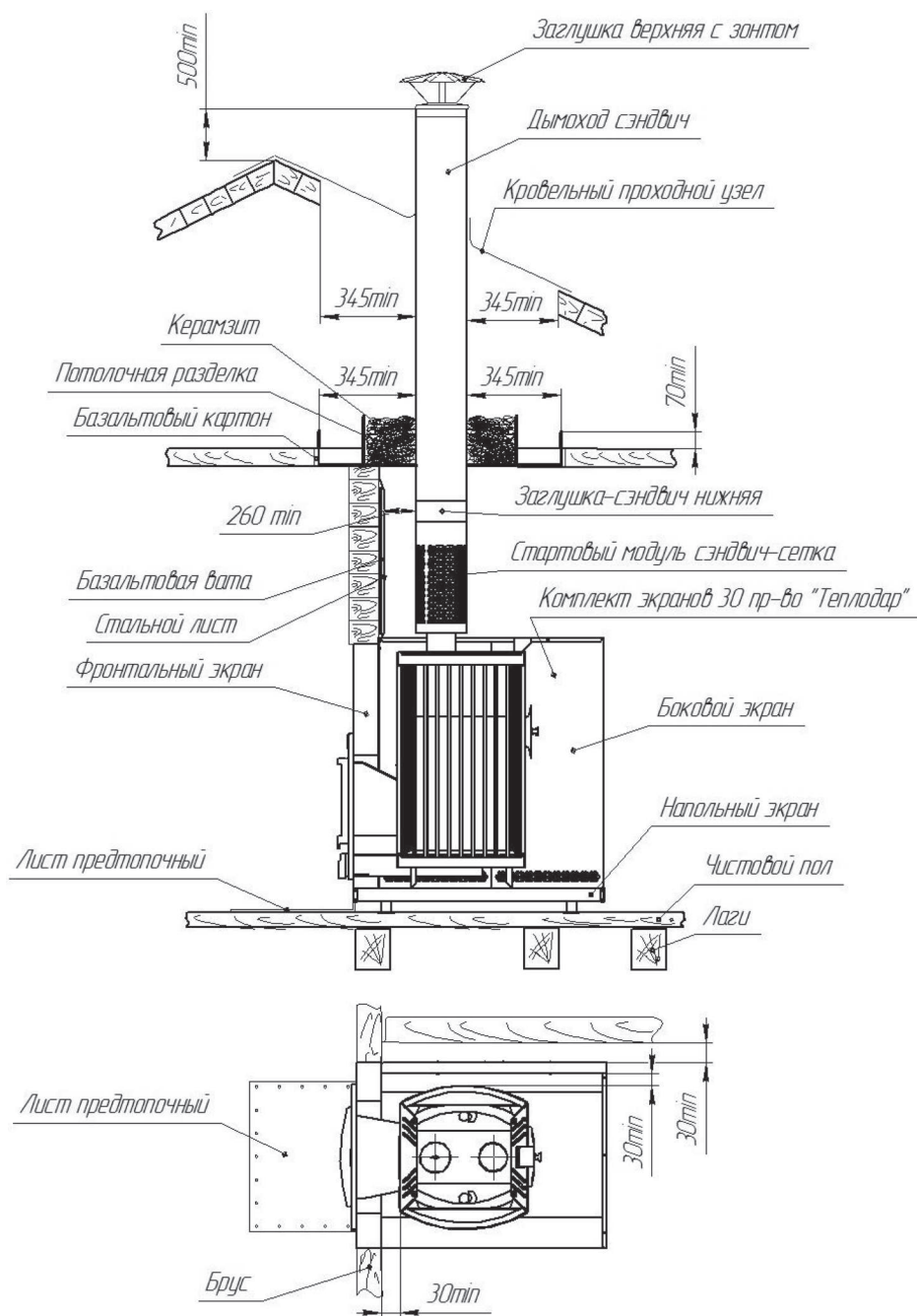


Рисунок 12 Схема установки печи с экранами

Для печей с газовыми горелками предъявляются дополнительные требования по безопасности:

Во избежание несчастных случаев и порчи печи ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать печь детям и лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации;
- эксплуатировать печь с неисправной газовой автоматикой;
- применять огонь для обнаружения утечки газа (для этих целей необходимо использовать мыльную эмульсию);
- включать печь при отсутствии тяги;
- оставлять на печи и трубопроводах, хранить вблизи легковоспламеняющиеся предметы (бумага, ветошь и т.д.);
- владельцу производить ремонт и переустановку печи, а также вносить в конструкцию какие-либо изменения;
- при не работающей печи газовые краны должны быть закрыты.

2.2 Установка колосника

ВНИМАНИЕ! Располагать колосниковую решетку в топке обязательно ровной поверхностью вверх.

Категорически запрещается в качестве топлива использовать уголь и его производные.

2.3 Установка ручки ящика зольника в панорамных печах

Схема установки ручки ящика зольника представлена на рисунке 12а.

I – установите ручку (1) в специальное посадочное место на корпусе ящика зольника (2);

II – зафиксируйте ручку (1) на корпусе ящика зольника (2) при помощи болтов М6 (3), стопорных шайб (4) и гаек М6 (5), которые входят в комплект поставки печи.

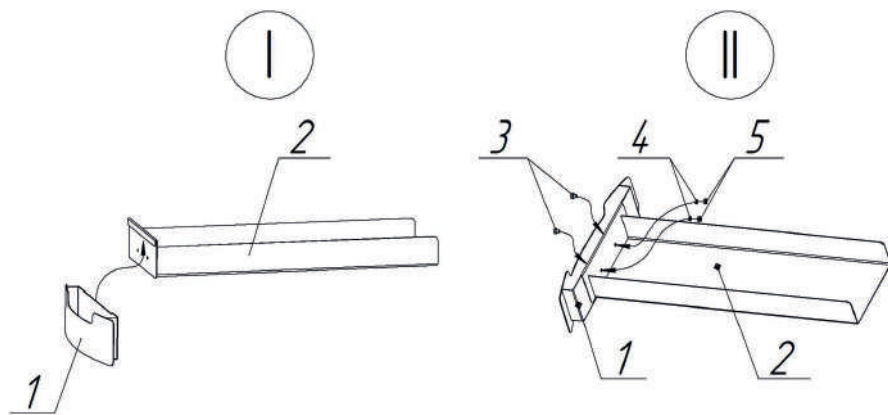


Рисунок 12 а Схема установки печи с экранами

1 — ручка ящика зольника; 2 - корпус ящика зольника; 3 — болт М6; 4 — шайба стопорная; 5 — гайка М6.

2.4 Монтаж дымохода

Модульные тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали толщиной 0,5-0,8 мм, поставляемые производителем, эффективны, долговечны и требуют минимальных трудозатрат при монтаже и эксплуатации.

Идеальным решением для дымовой трубы является установка модулей трубы с термоизоляцией (сэндвич) производства «Теплодар». Высоту дымохода, считая от колосниковой решетки, следует принимать не менее 5 м.

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

- не менее 500 мм над плоской кровлей;
- не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже конька кровли или парапета при расположении дымовой трубы от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5х5 мм.

При проходе трубы через потолок, разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм.

Запрещено жёстко закреплять элементы дымохода к конструкции здания.

Нагрузка на печь с баком и дымоходами не должна превышать 120 кг. При увеличении нагрузки на печь сверх нормы необходимо производить разгрузку печи, путем подвески дымоходов с помощью хомута-растяжки к конструкции здания.

Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует выполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, базальтовая вата).

Расстояние от внутренней поверхности трубы до сгораемой конструкции необходимо обеспечить не менее 500 мм - при защите металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм или штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке не менее 380 мм.

В случае отсутствия бака рекомендуем устанавливать в качестве стартового модуля дымохода «Сэндвич-сетку», заполняемую камнями и эффективно аккумулирующую тепло.

ВНИМАНИЕ! При работе печи на газообразном топливе допускается использование только сварных, герметичных дымоходов, при этом стыки между элементами дымоходов необходимо герметизировать жаростойким герметиком.

2.5 Воздухообмен в парилке

В парилке необходимо обеспечить интенсивный воздухообмен посредством организации приточно-вытяжной вентиляции.

Сечение люков для вентиляции рассчитывается в зависимости от объемов парилки и мощности печи. Чем больше объем парилки и мощнее печь, тем больше сечение люков для вентиляции:

- 20-30 куб. м - 300х300 мм.

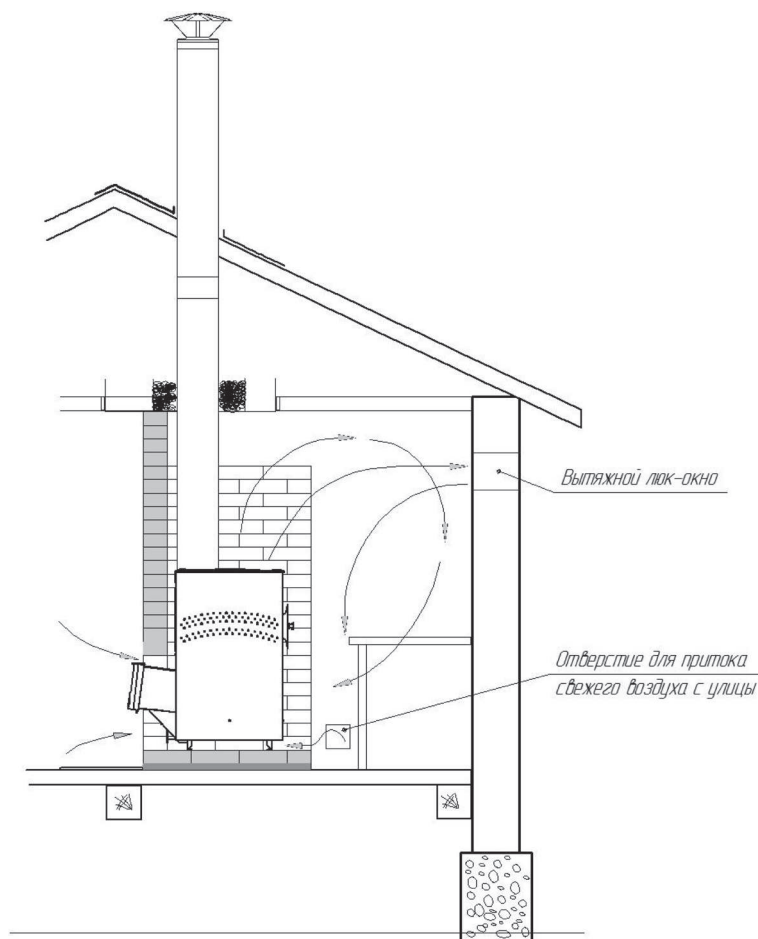


Рисунок 13. Схема воздухообмена в парилке

3 Эксплуатация печи

3.1 Ввод в эксплуатацию

Перед первым протапливанием печи внимательно ознакомьтесь с настоящим описанием и рекомендациями, а также не забудьте снять защитные пленки с декоративных панелей на корпусе печи.

ВНИМАНИЕ! При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и легкие летучие компоненты кремнийорганической краски выделяют запах, который в дальнейшем исчезнет.

Первое протапливание печи следует проводить при полностью открытых дверях и окнах (либо вне помещения) продолжительностью не менее 1 часа при максимальной

ной загрузке топливника, пустой каменке и наполненном водой баке.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций. После первого протапливания тщательно проветрите помещение и слейте воду из бака.

Печь окрашена термостойкой краской, которая достигает максимальной прочности только после первого нагрева, поэтому загрузку камней произведите после полного остывания печи и окончательного затвердевания краски.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации печи возможна деформация стеклок топки, а на наиболее термонагруженных местах печи может произойти разрушение кремнийорганического покрытия (выгорание, отшелушивание), что не влияет на ресурс и эксплуатационные характеристики печи.

3.2 Режимы эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Перед растапливанием печи убедитесь в отсутствии сгораемых предметов вблизи печи и дымохода в парильном и чердачном помещениях.

Растапливание печи производится щепой и мелкоколотыми сухими дровами, при заполнении топки на 2/3 объема с укладкой на колосниковую решетку с полностью открытым зольником. Запрещается укладывать топливо в выносной топливный канал и использовать в качестве топлива строительные отходы с лакокрасочными покрытиями, пластик, шпалы, резину.

После появления стабильной тяги и прогорания 50% загруженных дров, производится закладка дров с заполнением топки на 2/3 и полным открыванием зольника.

После набора оптимальной температуры в парилке, поддержание необходимой температуры, камней и воздуха в парилке, достигается путем прикрытия зольника и применением крупноколотых дров. Оптимальное количество поленьев 3-4 шт.

ВНИМАНИЕ! При загрузке очередной партии дров следует полностью закрыть зольник и лишь после этого плавно открыть дверцу.

Для появления устойчивой сильной тяги после растапливания печи требуется некоторое время. Поэтому при открытии дверцы недавно растопленной печи, работающей в режиме набора температуры возможен незначительный выход дыма в помещение.

В качестве рекомендации, после проведения банных процедур необходимо дополнительно протапливать печь для просушки парного и моечного помещений, открыв дверь и вентиляционные отверстия в парилке.

Правила эксплуатации печей с газовыми горелками подробно описаны в руководстве по эксплуатации на соответствующий тип горелки.

3.3 Возможные неисправности и их устранение

ВНИМАНИЕ! При монтаже дымохода необходимо обеспечить возможность его демонтажа для обслуживания и ремонта.

В процессе эксплуатации печи могут возникать следующие неисправности:

- отсутствие устойчивой тяги в дымоходе;
- поступление дыма из топливного канала.

Таблица 3

ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
Налипание сажи на стенки дымохода или стенки трубы в баке.	Прочистить дымоход со стороны крыши жестким металлическим ершом многократными поступательными движениями.
Накапливание сажи в дымосборнике печи	Открыть прочистное отверстие, прочистить дымосборник.
Если работа печи не улучшилась, следует снять бак и очистить коллектор и трубу внутри бака вручную.	
Неисправности газогорелочного устройства описаны в руководстве по эксплуатации на соответствующую горелку	

Для профилактики можно периодически протапливать печь с пустым баком сухими осиновыми дровами. Можно применять «полено-трубочист» (для химической очистки дымоходов)

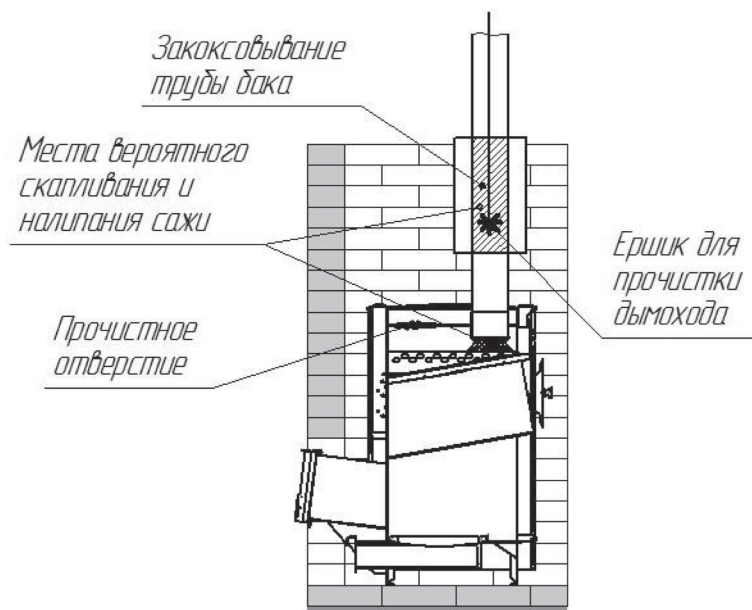


Рисунок 14. Схема прочистки печи

4 Гарантийные обязательства

1. Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, предусмотренных настоящей инструкцией.

2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи

3. На топку печи (целостность материала и сварных соединений) распространяется увеличенная гарантия:

3 года - при условии эксплуатации не более 8 часов в неделю; при эксплуатации более 8 часов в неделю гарантийный срок — 3 месяца.

4. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается со дня продажи. В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности по вине завода-изготовителя устраняются бесплатно.

5. Гарантия не распространяется на изделия и его составные части, если неисправность вызвана полученными в процессе эксплуатации механическими повреждениями, вызванными неквалифицированным ремонтом и другим вмешательством, повлекшим изменения в конструкции изделия.

6. Гарантия не распространяется на печи установленные в коммерческих саунах/банях, организациях

7. При утере данной инструкции гарантийный срок устанавливается с даты изготовления, которая указана на техническом шильде.

8. Срок службы - не менее 5 лет.

ВНИМАНИЕ! Претензии к работе изделия не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в следующих случаях:

- неисправность возникла в результате небрежного обращения;
- несоблюдение потребителем правил монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- монтаж печи и дымохода выполнен потребителем самостоятельно, без привлечения организации, располагающей необходимыми техническими средствами для качественного выполнения работ;
- небрежное хранение и транспортировка изделия как потребителем, так и любой сторонней организацией;
- изделие использовалось не по назначению;
- самостоятельный ремонт и/или другое вмешательство, повлекшее изменения в конструкции изделия
- истечение срока гарантии.

5 Транспортирование и хранение

Транспортировка печи должна осуществляться в вертикальном положении любым видом транспорта.

При сезонном использовании печи ее можно демонтировать и перевезти на хранение в безопасное место.

Хранить печь необходимо в сухом помещении, не допуская попадания атмосферных осадков. Температура воздуха в месте хранения может изменяться в диапазоне от 5 до 35 °С, относительная влажность воздуха должна быть не более 80 %.

ВНИМАНИЕ! Жаростойкая кремнийорганическая эмаль, которой окрашена печь, становится прочной после первого протапливания печи. До этого следует обращаться с окрашенными поверхностями с осторожностью.

6. Утилизация

При выработке срока службы и наступления предельного состояния печи-каменки (разгерметизация топки) необходимо демонтировать печь. Утилизация вышедшей из строя печи и ее частей производить по правилам утилизации лома черного металла.

7. Паспорт изделия

7.1 Комплект поставки

Наименование	ДОМ- НА-20 ЛК	ДОМНА-20 ЛК Пано- рама	ДОМ- НА-СЕТ- КА-20 ЛК	ДОМНА-СЕТ- КА-20 ЛК Панорама	ДОМНА-30 ЛК Пано- рама	ДОМ- НА-СЕТ- КА-30 ЛК Панорама
Печь	1	1	1	1	1	1
Дверца топливного канала	1	-	1	-	-	-
Ось для дверцы топливного канала	1	-	1	-	-	-
Крышка каменки	1	1	1	1	1	1
Ящик зольника	1	-	1	-	-	-
Корпус ящика зольника	-	1	-	1	1	1
Ручка ящика зольника с комплектом крепежа	-	1	-	1	1	1
Колосник 100x300	1	1	1	1	-	-
Колосник 150x300	-	-	-	-	1	1
Бигель с крышкой дымосборника	1	1	1	1	1	1
Патрубок дымохода	1	1	1	1	1	1
Воронка	-	-	1	1	-	1
Заглушка прочистного отверстия	-	-	2	2	2	2
Заглушка 3/4"	-	-	2	2	2	2
Гайка 3/4"	-	-	2	2	2	2
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1	1
Упаковка	1	1	1	1	1	1

7.2 Перечень запасных частей и комплектующих, поставляемых по отдельному заказу

Наименование	ДОМ- НА-20 ЛК	ДОМНА-20 ЛК Пано- рама	ДОМ- НА-СЕТ- КА-20 ЛК	ДОМНА-СЕТ- КА-20 ЛК Панорама	ДОМНА-30 ЛК Пано- рама	ДОМНА-СЕТ- КА-30 ЛК Панорама
Дверь ЛНЗ с осью двери в упаковке	1	-	1	-	-	-
Ящик зольника Русь 12, Русь 18, Сахара 16, Сибирь 20 в упаковке	1	-	1	-	-	-
Колосник 100x300 в упаковке	1	1	1	1	-	-
Колосник 150x300 в упаковке	-	-	-	-	1	1

7.3 Свидетельство о приемке

Печь-каменка: ☐ ДОМНА-20 ЛК ☐ ДОМНА-20 ЛК Панорама
☐ ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК ☐ ДОМНА-СЕТКА-20 ЛК Панорама
☐ ДОМНА-30 ЛК Панорама ☐ ДОМНА-СЕТКА-30 ЛК Панорама

Дата выпуска: _____

Контролёр ОТК: _____

Упаковщик: _____

Сварщик: _____

Печь изготовлена согласно конструкторской документации и соответствует:

ТУ 4858-034-94893116-15

Разработчик и изготовитель: ООО «ПКФ Теплодар»

Россия, г. Новосибирск ул. Б. Хмельницкого, 125/1, тел.: (383) 363-04-68

7.4 Свидетельство о продаже

Название торгующей организации: _____

Дата продажи: «___» _____ 20__

Штамп торгующей организации (при наличии):

К товару претензий не имею: _____
 (подпись покупателя)

7.5 Свидетельство о монтаже печи и дымохода

Виды работ	Дата	Название монтажной организации	Штамп монтажной организации	Ф.И.О. мастера	Подпись

7.6 Отметка о гарантийном ремонте

Описание дефекта

Причина выхода оборудования из строя

Произведённые работы

Дата ремонта «___» _____ 20__ г.

Название ремонтной организации: _____

Мастер _____ / _____

Контролёр качества _____ / _____

Авторизованные сервисные центры компании «Теплодар»

Область	Город	Организация
Алтайский край	с. Санниково	ИП Штраух М. В., ул. Луговая, д. 45/1, оф.1, Тел.: +7 (961) 999-86-80, maxusvvv@gmail.com, Часы работы: пн-пт 09:18, сб 09:00-17:00, вс 10:00-15:00
Владимирская область	Александров	ООО «Системы водоснабжения и отопления» ул. Геологов, 8, Часы работы: круглосуточно, Тел.: 8-800-775-0748, www.ремонтируем-котлы.рф
Иркутская область	Иркутск	ООО «Теплолюкс», ул. Марии Цукановой, д.81, Часы работы: 09:00-18:00, Тел.: 8 (3952) 686-391, http://irkteplo.net/
Кемеровская область	Новокузнецк	ООО «МВ-Сервис», пр-кт Кузнецкстроевский, д.44, оф. 40, Часы работы: пн-пт 10:00-18:00, Тел.: +7 (3843) 46-94-00, +7 (3843) 53-83-05, mvservice@bk.ru
	Новокузнецк	ООО «Тепломатика», ул.Строителей, д.7, корп.9, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (950) 589-66-55, +7 (950) 585-55-99, +7 (3843) 79-88-66, +7 (3843) 79-88-11, teplomatika@mail.ru
Краснодарский край	Краснодар	ИП Смышляев А. В. «Комфорт-Холл.РФ», ул. Уральская, д.83/1, Часы работы: пн-сб 09:00-18:00 вс 10:00-15:00, Тел.: +7 (918) 377-46-69, www.комфорт-холл.рф , comfort-holl@mail.ru
Краснодарский край	Славянск-на-Кубани	ИП Крыхтин А.В., ул. Лермонтова, д.216А, Часы работы: пн-пт 08:00-18:00 сб-вс 08:30-16:00, Тел.: +7 (918) 482-07-56
Москва и Московская область	Москва	ООО «СтройИндустрияКомплект», Проезд Путьевой, д. 3, стр. 1, оф. 500, Часы работы: пн-пт 10:00-19:00 сб 10:00-17:00, Тел.: +7 (499) 409-88-22,+7 (499) 408-22-11, +7 (905) 296-03-61, www.garant-tepla.ru
	Орехово-Зуево	ИП Лазарев С.И, с.Хотеичи, д.4, Часы работы: пн-пт 09:00-20:00, Тел.: +7 (916) 719-64-64
Москва и Московская область	Серпухов	ИП Зубкова Т.Н., ул. Юбилейная, 12, Часы работы: пн-вс 08:00-20:00, Тел.: +7 (909) 906-66-47
	Ступино	ИП Чернышов И.С., ул.Куйбышева, д.5, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (917) 544-46-11
Нижегородская область	Нижний Новгород	СЦ ИП Крытьев И.И., ул. Пролетарская, д.10, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, сб 09:00-14:00, вс - выходной, Тел.: +7 (930) 277 44 90, sale@kotly-nnov.ru

Область	Город	Организация
Новосибирская область	Мошково	ИП.Грызунов, ул.Советская, д.4А, Часы работы: пн-пт 9:00-18:00 сб-вс 9:00-15:00, Тел.: +7 (913) 950-97-99
	Новосибирск	ООО «СИБТЕПЛОХОЛОД», ул. Северная 4, помещение 8, Часы работы: пн.-пт. 9-19, сб. 10-15, Тел.: +7 (383) 380-10-50, СИБТЕПЛОХОЛОД.РФ
Псковская область	Псков	ИП Изотов, ул.Олега Кошевого, д.23 кв.11, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (921) 219-51-93
Республика Коми	Сыктывкар	ООО СанТехОптКоми, ул. Свободы, д.31, Тел.: +7 (8212) 400199, service@santehoptkomi.ru, Часы работы: пн-пт 9:00-18:00
Самарская область	Самара	«ПечноФ», ИП Файзов И.А, ул.Физкультурная, 90 (оф.169), Часы работы: пн-пт 10:00-17:00, Тел.: +7 (917) 038-76-53, +7 (846) 251-11-44,
Санкт-Петербург и Ленинградская область	Санкт-Петербург	«ОЧАГ», ИП Федосов М.В., Гражданский пр-кт, д.105, кор.1, кв.302, Часы работы: пн-пт 09:00-20:00, Тел.: +7 (921) 365-32-01, www.ochag.spb.ru, maxuto@mail.ru
	г.Пушкин	ООО «УютДом», Колокольный переулок д. 4 к 3, офис №2. Часы работы: пн-пт 10:00-19:00, тел. +7-981-803-40-48, http://teplohause.ru/
	Санкт-Петербург	ООО «ЭКОПЛАН», ул. Аннинское шоссе, д. 26 А, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, тел. +7(911)020-40-56, www.ecoplan.su
Санкт-Петербург и Ленинградская область	г. Луга	«Теплотехника», ИП Гогузов А.В., ул. Урицкого, д.77 корп2, Часы работы: 9:00-19:00, Тел.: 8(905)275-21-01, печи-луга.рф
Сахалинская область	Южно-Сахалинск	ИП Гаврюшкин И.А, пр. Мира, д. 2/3, Часы работы: пн-пт 8:30-17:30 сб 09:00-14:00, Тел.: +7 (4242) 46-97-42, +7 (4242) 46-97-43
Свердловская область	Екатеринбург	ООО «Актив-ТермоКуб», ул. Донбасская, 24-4, Часы работы: пн-вс 09:00-18:00, Тел.: +7 (919) 391-48-01, www.termokub.ru
Смоленская область	Вязьма	КН-сервис, ИП Дубровский Николай Николаевич, ул. Спортивная, д. 13, Тел.: +7 (962) 199-00-99, Nikonel@yandex.ru , Часы работы: пн-пт 10:00-17:00

Область	Город	Организация
Татарстан	Казань	ООО «НПФ «Этон», ул. Ягодинская, д. 25, оф.439, Часы работы: пн-пт 08:00-16:00, Тел.: +7 (917) 237-30-51
	Казань	ООО «Инженерные Системы», ул. Кул Гали, д.24, Часы работы: пн-пт 08:00-17:00, Тел.: +7 (843) 253-53-62, +7 (843) 521-02-10 круглосуточно
Хакасия	Абакан	ООО «Теплосиб», ул. Пушкина, д. 213, Часы работы: пн-пт 9:00-17:00 Тел.: +7 (3902) 34-05-00, +7 (903) 917-15-55, +7(960) 776-59-69 teplosibabk@mail.ru
Ханты-Мансийский АО — Югра	Нижневартовск	ООО «Теплоаура», ул. Мира, д. 3П, стр.1, Часы работы: пн-сб 10:00-19:00 вс 10:00-16:00, Тел.: +7 (3466) 672-372, www.teploaura.ru, info@teploaura.ru
	п.Приобье	ИП Рыбецкий Н.Н, ул. Сибирская д.15А, Часы работы: пн-пт 9:00-19:00, Тел.: 8(922)788-21-12
	Сургут	ИП Паренько Д.В., пр-кт Комсомольский, д. 13, Тел.: +7(3462)234-942, +7 (922)652-09-86, Часы работы: пн-пт 09:00-17:00
Чувашия	Чебоксары	ООО «ГК Термотехника», ул. Петрова, д. 6, стр. 2, Часы работы: пн-пт 8:00-17:00, Тел.: 8 (835)257-34-44, www.tt21.pro

Авторизованные сервисные центры (АСЦ) компании «Теплодар» предлагают своим клиентам комплекс услуг: проектирование, монтаж и сервисное обслуживание продукции «Теплодар» (гарантийное и постгарантийное). Специалисты АСЦ прошли обучение по монтажу и техническому обслуживанию продукции компании «Теплодар», что подтверждается фирменным сертификатом.

Авторизованные сервисные центры компании «Теплодар» уделяют большое внимание качеству сервисного обслуживания клиентов и реализуют целый комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности и скорости обслуживания. В АСЦ можно получить грамотную техническую консультацию по эксплуатации и монтажу оборудования, узнать о тонкостях настроек продукции «Теплодар».

Отличительные особенности сервисных центров «Теплодар»:

- Индивидуальный подход к каждому клиенту.
- Высокий уровень обслуживания.
- Оперативное решение задач.

**Список авторизованных сервисных
центров компании «Теплодар»
постоянно пополняется, адреса уточняйте на сайте:
www.teplodar.ru**



ТУ 4858-034-94893116-15

По вопросам качества приобретенной продукции просим обращаться в
Службу качества компании: тел (383) 363 04 81, **otk@teplodar.ru**

ООО «ПКФ Теплодар», 630027, Россия, г. Новосибирск,
ул.Б.Хмельницкого, 125/1, тел. 8 (383) 363-04-68,363-79-92
Единый бесплатный номер: 8-800-775-03-07, www.teplodar.ru