

Инструкция по установке и эксплуатации

Denisov

Soul  Steel
Grill'D®

Поздравляем Вас с правильным выбором – выбором печей высокого качества!

Соблюдение данной инструкции гарантирует отличное качество и максимальную длительность работы печей марки Grill'D.

Перед установкой и эксплуатацией печи внимательно прочтите инструкцию. Сохраните ее для дальнейшего использования.

EAC



Denisov Short



Denisov Long

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Технические характеристики | 3 |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 3 |
| 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 4 |
| 2.1. Меры предосторожности | 4 |
| 2.2. Конструкция и работа печи | 4 |
| 2.3. Подготовка печи к эксплуатации | 5 |
| 2.4. Топочный материал | 6 |
| 2.5. Теплоаккумулирующий материал (ТАМ) для каменки | 6 |
| 2.6. Эксплуатация печи | 7 |
| 2.7. Вода в парной | 8 |
| 2.8. Техническое обслуживание | 8 |
| 2.9. Возможные неисправности и способы их устранения | 9 |
| 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ | 10 |
| 3.1. Перед установкой печи | 10 |
| 3.2. Установка печи | 13 |
| 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 16 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Размеры печей | 17 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Элементы конструкции печей | 19 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Внутреннее устройство и работа печей | 20 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Монтаж комплектующих печей | 21 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Комплекты поставки | 26 |

Таблица 1. Технические характеристики.

Примечание: размеры печей приведены в Приложении 1

| | | Denisov | |
|--|-----------------------------|---------------|---------------|
| | | Short | Long |
| Объем помещения парной | м ³ | 10-25 | 10-25 |
| Диаметр соединительного патрубка | мм | 115 | 115 |
| Масса ТАМ* во внутренней каменке | max кг | 200 | 200 |
| Размер ТАМ* | мм | 70-150 | 70-150 |
| Максимальная длина поленьев | мм | 390 | 490 |
| Диаметр поленьев | мм | 40-60 | 40-60 |
| Масса | кг | 108 | 110 |
| Ширина | мм | 565 | 565 |
| Высота | мм | 1435 | 1435 |
| Глубина | мм | 615 | 870÷940 |
| Топливо | - | <i>Дерево</i> | <i>Дерево</i> |
| Безопасные расстояния до сгораемых материалов | Сверху (от патрубка) | мм | 1000 |
| | Сбоку | | 500 |
| | Сзади | | 500 |
| | Спереди | | 800 |

* ТАМ - теплоаккумулирующий материал, закладываемый в каменку печи (камни, керамические или фарфоровые шары, кирпичи, нержавеющие закладки и т.п.)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Тщательно подбирайте печь под объем помещения. Печь с малой нагревательной способностью придется топить более интенсивно и в течение продолжительного времени, что сократит срок ее службы.

Учтите, что:

При подборе печи необходимо уделить внимание материалу стен и потолков помещения установки. В случае, если они не имеют теплоизоляционного покрытия (бетон, кирпич, стекло и т.п.), требуется печь большей мощности, и при расчетах на каждый квадратный метр поверхностей из подобных материалов следует добавить еще 1,2 м³ объема. Если стены изготовлены из массивных бревен, то расчетную кубатуру необходимо увеличить в 1,5 раза.

Пример 1:

Объем помещения парной равен 10 м³. Парная имеет кирпичную стену шириной 3 и высотой 2 метра. Расчеты: $10+2 \times 3 \times 1,2 = 17,2$. Отсюда следует, что данное помещение эквивалентно помещению парной объемом приблизительно 17 м³.

Пример 2:

Объем помещения парной равен 10 м³. Парная имеет стеклянную дверь шириной 0,8 метра и высотой 2 метра. Расчеты: $10+2 \times 0,8 \times 1,2 = 11,9$. Отсюда следует, что данное помещение эквивалентно помещению парной объемом приблизительно 12 м³.

Пример 3:

Объем помещения парной равен 10 м^3 . Парная имеет стены из массивных бревен. Расчеты: $10 \times 1,5 = 15$. Отсюда следует, что данное помещение эквивалентно помещению парной объемом приблизительно 15 м^3 .

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед установкой и эксплуатацией печи внимательно прочитайте данную инструкцию. Сохраните ее для дальнейшего использования.

2.1. Меры предосторожности

ВНИМАНИЕ! *Проконсультируйтесь с врачом о наличии у Вас ограничений, связанных со здоровьем. Помните, что долгое пребывание в горячей парной может быть опасным. Избегайте нахождения в нагретой парной и парения под влиянием алкоголя, наркотиков, лекарств и т.п. Не спите в нагретой парной. Передвигайтесь в парной с осторожностью, так как полки и пол могут быть мокрыми и скользкими.*

ВНИМАНИЕ! *О возможности посещения парной и парении детей необходимо проконсультироваться у педиатра. Не подпускайте детей к печи. Не оставляйте в парной без присмотра детей, а также инвалидов и людей со слабым здоровьем.*

ВНИМАНИЕ! *Будьте осторожны с нагретыми частями печи и камнями, а также избегайте поддачи пара, если вы или кто-то находится вблизи каменки, так как возможны ожоги.*

ВНИМАНИЕ! *Не используйте парильню, а также поверхность печи для сушки одежды и иных предметов во избежание возникновения пожара.*

Примечание: металлические поверхности печи могут подвергаться коррозии в морском и влажном климате.

2.2. Конструкция и работа печи

Примечание: общий вид и расположение основных элементов печи представлены в Приложении 2. Внутреннее устройство и работа печи представлены в Приложении 3.

Топка, а также иные ответственные элементы печи изготовлены из нержавеющей стали толщиной, выдерживающей любые плановые нагрузки. Особенностью этой печи является то, что зазор между внутренним и наружным кожухом печи заполнен теплоизоляционным материалом, что позволяет на долгое время сохранить температуру теплоаккумулирующего материала, а также способствует максимальной защите от инфракрасного излучения.

Модели печей модификации «Long» оснащены удлиненным топочным каналом, позволяющим осуществлять топку печи из смежного помещения. Некоторые модели печей марки «Grill'D» модификации «Long» могут быть оснащены выдвигаемым топочным каналом, что позволяет при установке печи настраивать длину канала в зависимости от толщины стены.

Примечание: габаритные размеры печей с выдвигаемым топочным каналом приведены в Таблице 1 и Приложении 1 в виде диапазона значений.

Теплоаккумулирующий материал (ТАМ) в каменке располагается на сборной решетке, позволяющей пламени и дыму проходить напрямую сквозь весь его объем. Решетка каменки является одной из наиболее теплонагруженных частей печи, изготовлена из кислотно-жаростойкой высоколегированной коррозионно-стойкой стали толщиной 6 мм. На дне топки расположена колосниковая решетка (см. Приложение 4).

Сквозь пластины решетки зола попадает в зольный ящик, который позволяет легко произвести очистку печи, не прерывая процесс горения. Решетка также является одной из наиболее теплонагруженных частей печи, изготовлена из проката повышенной прочности толщиной 5 мм.

Дверца топки печей изготовлена из стали и термостойкого стекла. Дверца открывается на необходимый для удобной загрузки топлива угол и ввиду наличия стекла позволяет держать процесс горения под визуальным контролем.

Наружная поверхность печи покрыта антикоррозионной термостойкой эмалью.

ВНИМАНИЕ! Несанкционированная модификация печи запрещается.

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

Серия Denisov

Такие печи принято называть «печь по-серому», «печь с каменной по-черному», «печь прямого нагрева камня (заряда)», «печь периодического типа».

Печь Denisov – это печь прямого нагрева, то есть пламя проходит непосредственно через каменку, обеспечивая быстрый нагрев всего объема ТАМ до высоких температур, что позволяет получить большое количество мелкодисперсного пара. ТАМ в каменке нагревается до температуры 500-600°C, при этом при 300°C сажа сгорает и ТАМ после протопки остается чистым. Также с помощью этой печи можно создать баню «по-черному», закрыв заслонку выхода дыма и открыв крышку каменки.

2.3. Подготовка печи к эксплуатации

Перед началом использования рекомендуется произвести предварительную протопку печи. В результате прогрева испаряется защитный состав на металле и летучие компоненты термостойкой эмали.

ВНИМАНИЕ! Протопку проводить на открытом воздухе, вдали от воспламеняющихся поверхностей, материалов, с соблюдением мер пожарной безопасности и техники безопасности при производстве работ.

- 1. Удалите** упаковочные элементы, при наличии рекламные наклейки, магниты.
- 2. На** патрубок печи **установите** вертикально часть дымовых труб (около 2 метров).
- 3. Положите 3-4 полена** на колосник так, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха в зону горения: дрова укладывайте неплотно, зазор зольного ящика отрегулируйте в пределах 150 мм.
- 4. Осуществите розжиг** заложенных в топку дров. Разжигать предпочтительно с помощью бересты, щепы и других природных материалов либо с помощью бумаги или газет.
- 5. Закройте дверцу.**
- 6. Прикройте зольный ящик** после прогрева дымохода и появления стабильной тяги (обычно после сгорания первой закладки дров, приблизительно через 30-45 минут), оставив зазор в пределах 50 мм. Необходимо постоянно обеспечивать достаточную тягу, исключая появление излишней (может проявляться как слишком беспокойное пламя), которая ведет к нагреву топки докрасна, что значительно сокращает срок службы печи. Регулируйте тягу зазором зольного ящика.
- 7. Подкладывайте дрова** в топку по мере их сгорания. Протопку проводите до исчезновения дыма и запаха (приблизительно в течение часа), затем дайте печи остыть не вынимая угли.

ВНИМАНИЕ! Во время предварительного прогрева исключите возможность механического воздействия и попадания воды на лакокрасочное покрытие печи (не кладите ТАМ в каменку, не трите поверхность печи, не лейте воду).
ВНИМАНИЕ! Не прогревайте печь при постоянной чрезмерной тяге, которая может привести к нагреву топки печи докрасна - это уменьшит срок ее службы. Регулируйте тягу зазором зольного ящика.
ВНИМАНИЕ! Установку печи на место постоянной эксплуатации производите только после полного остывания.
ВНИМАНИЕ! При установленном резервуаре для воды перед использованием его следует тщательно очистить. Перед нагреванием следует наполнить резервуар водой.

2.4. Топочный материал

Разрешенный вид топлива: сухое дерево, топливные брикеты без синтетических связующих смол, с максимальной температурой горения не выше 820 °С.

Рекомендуемый вид топлива: дрова из лиственных пород древесины влажностью не более 20 %, с максимальной температурой горения не выше 820 °С.

Влага, содержащаяся в дровах, оказывает значительное влияние на процесс горения и эффективность печи, поэтому для снижения скорости сажеобразования на стенках дымохода и в каналах топки необходимо использовать **рекомендуемый вид топлива**.

ВНИМАНИЕ! Различные виды топлива имеют разную теплоту сгорания. При сжигании большого количества древесины с высокой теплотой сгорания, а также эксплуатации печи при постоянной чрезмерной тяге срок службы печи уменьшается.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется использовать в качестве топлива:

- хвойные, смолосодержащие породы дерева (ель, пихта, сосна и т.п.);
- строительные и другие материалы, содержащие в своем составе химические вещества, клей и т.п.;
- растительный мусор (трава, листья и т.п.).

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать в качестве топлива:

- горючие материалы с высокой теплотой сгорания (уголь, ДСП, пластмасса, гранулы и т.п.);
- окрашенную либо обработанную пропиткой древесину;
- мусор (пластмасса, резина, текстиль, кожа и т.п.).

2.5. Теплоаккумулирующий материал (ТАМ) для каменки

Допустимые размеры ТАМ приведены в Таблице 1.

В качестве камней для каменки необходимо использовать только те, что предназначены для использования в парной.

Допускается использование пород камней, не разрушающихся при температуре до 700 °С и выдерживающих прямой нагрев огнем. Также допускается применение термостойких керамических или фарфоровых шаров, кирпичей и различных изделий из легированных сталей.

ВНИМАНИЕ! Укладку ТАМ в каменку производите только после полного остывания печи.

- Перед укладкой в каменку очистите ТАМ от загрязнений и пыли, тщательно промойте водой.
- Крупные ТАМ кладите вниз, а мелкие – вверх.
- Укладывайте ТАМ в каменку неплотно для свободной циркуляции и интенсивной конвекции воздуха.

ВНИМАНИЕ! Максимальная масса ТАМ до 200 кг, при этом заполняйте каменку до 95% от объема.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать каменную соль для заполнения каменок.

2.6. Эксплуатация печи

ВНИМАНИЕ! Перед каждым прогревом печи убедитесь в наличии тяги в дымоходе и отсутствии посторонних предметов в топке, зольном ящике, дымоходе.

Примечание: после установки печи на место постоянной эксплуатации и укладки ТАМ в каменку первую протопку проводите в умеренном режиме: используйте дрова большего диаметра, зазор зольного ящика отрегулируйте в пределах 50мм. Влага из ТАМ уйдет постепенно, что позволит ему лучше сохраниться.

1. **Удалите все лишние и посторонние предметы** из топки и дымохода, очистите зольник от золы.
2. **Заполните топку печи дровами так**, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха в зону горения: дрова укладывайте неплотно, зазор зольного ящика отрегулируйте в пределах 150 мм. Полностью откройте заслонку дымохода.
3. **Осуществите розжиг** заложенных в топку дров. Разжигать предпочтительно с помощью бересты, щепы и других природных материалов либо с помощью бумаги или газет.
4. **Закройте дверцу.**
5. **Подкладывайте дрова** до того, как предыдущая партия дров догорит до состояния угля. Регулируйте тягу зазором зольного ящика. При правильном режиме горения дров характерен низкий гул и отсутствие непрозрачного дыма из дымохода.
6. **Готовность печи определяется** по свечению ТАМ. Температура при красном свечении составляет обычно от 500 до 600°C, что говорит о готовности материала к парению. Подкладывать дрова более не нужно, необходимо дождаться, когда они догорят до состояния угля.

Примечание: при температуре 300°C сажа сгорает и теплоаккумулирующий материал очищается.

ВНИМАНИЕ! Не допускается разогрев ТАМ до температуры выше 700°C.

7. **Удалите из колосниковой части и зольника уголь.** Закройте заслонку на дымоходе.
8. **Если появилась необходимость вновь разогреть остывающие камни**, необходимо до окончания протопки печи воздержаться от поддавания воды в каменку и открывания крышки каменки, а затем повторить указанные выше действия.

Примечание: перед процедурой парения поддайте небольшое количество горячей воды в каменку при открытой заслонке дымохода и максимально открытой вентиляции парильного помещения, это необходимо для удаления зольной пыли с ТАМ. Поддаваемая на ТАМ вода должна быть чистой водопроводной водой.

ВНИМАНИЕ! Печь готова к эксплуатации только тогда, когда все дрова сгорели и уголь удалили из зольник.

ВНИМАНИЕ! После каждой подачи воды крышку каменки необходимо закрывать.

ВНИМАНИЕ! Запрещается:

- допускать горение дров в топочном канале;
- использовать для розжига дров взрывчатые, токсичные, легковоспламеняющиеся вещества, краски, растворители, бензин и т.п.;
- эксплуатировать печь при постоянной излишней тяге в топке.

ВНИМАНИЕ!

- *В процессе эксплуатации возможно частичное выгорание термостойкой эмали на наиболее теплонагруженных элементах печи, что не является производственным браком.*
- *В процессе эксплуатации печи металл топки может немного деформироваться, что не является производственным браком при сохранении целостности сварных швов.*
- *При наличии резервуара для подготовки горячей воды необходимо сливать воду из него каждый раз после завершения работы печи, если температура в помещении при перерывах в работе печи опускается ниже +5°C.*

2.7. Вода в парной

Поддаваемая в каменку вода должна быть чистой водопроводной водой. Убедитесь в качестве воды. Вода с повышенным содержанием железа, соли, гумуса, или извести может привести к преждевременной коррозии элементов печи. К примеру, морская вода приведет к быстрой коррозии каменки. Качество водопроводной воды должно соответствовать следующим требованиям:

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

ВНИМАНИЕ! *Воду необходимо лить только на ТАМ. Если поливать водой нагретые стальные поверхности, то они могут деформироваться вследствие сильного перепада температур.*

ВНИМАНИЕ! *В процессе эксплуатации запрещается использовать раствор соли для получения пара: наливать в каменку, поливать металлические части печи.*

2.8. Техническое обслуживание

Периодическое техническое обслуживание дымохода, печи и ее комплектующих является залогом их эффективной и безопасной работы, безопасности Вас и Ваших близких!

ВНИМАНИЕ! *Работы по техническому обслуживанию печи и дымохода осуществляйте только после их полного остывания.*

ВНИМАНИЕ! *Примите необходимые меры безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты, необходимые при проведении подобных работ.*

Печь и дымоход необходимо очищать от сажи перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже одного раза в три месяца. Очистку производите механически. Используйте специальные приспособления, инструменты и машины (щетка, ерш, скребок, грузило, пылесос и т.п.). Подбор необходимого инструмента производится исходя из потребностей при проведении работ по очистке. Ввиду недостаточной очистки, а также неполного сгорания топлива сажа, накопившаяся в дымоходе, может вспыхнуть.

Порядок действий при пожаре в дымоходе:

1. Закройте дверцу и зольный ящик, задвижку на дымоходе (при наличии).
2. Позвоните в местную пожарную охрану.
3. Не пытайтесь тушить огонь водой.

4. После возгорания сажи специалист должен проверить печь и дымоход на возможность дальнейшей эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! *Запрещается пользоваться очистными поленьями (брикетами), самодельными составами, создающими высокую температуру в топке печи и дымоходе для сжигания оседающей в них сажи.*

ТАМ при эксплуатации со временем деформируется и разрушается, поэтому следует их проверять через каждые 100 часов горения топлива в печи, и при необходимости перебирать и перекладывать в каменке заново. Удалите из каменки разрушенный ТАМ и их части, замените новыми. До укладки ТАМ очистите каменку влажной тряпкой.

Перед нагревом печи необходимо всегда очищать зольник, чтобы воздух для горения, проходя через зольник, охлаждал колосник, тем самым увеличивая срок его службы. При наличии **дверцы с термостойким стеклом**, очистку его от копоти и сажи производите мягкой ветошью, используя специальные препараты для очистки термостойкого стекла каминов и печей в соответствии с инструкцией по применению.

Соблюдайте правила пожарной безопасности!

2.9. Возможные неисправности и способы их устранения

1) Неисправность: В процессе эксплуатации печи появляются запахи.

Возможные причины:

- На поверхности печи остались промышленные масла, и/или запах выделяет термостойкая эмаль.
- Печь, нагреваясь, может усиливать присутствующие в воздухе запахи, даже если их источником не является сама парная или каменка. Такими источниками, например, могут быть поверхности, обработанные краской, маслом, клеем, иными материалами.

Способы устранения:

- Протопите печь согласно пункту 2.3.
- Подбирайте подходящие для парной материалы для обработки поверхностей, применяйте их согласно прилагаемой инструкции.

2) Неисправность: Помещение парной не прогревается.

Возможные причины:

- Помещение парной слишком большое для нагревательной способности печи.
- Теплоизоляция помещения не соответствует требуемым нормам.
- Недостаточная тяга в дымоходе.
- Топочный материал влажный или имеет низкое качество.
- Засор в дымоходе и/или в дымовых каналах печи.

Способы устранения:

- Проверьте соответствие мощности печи размерам парной (раздел 1).
- Проверьте теплоизоляцию помещения (раздел 1.).
- Проверьте топочный материал на соответствие (пункт 2.4.).
- Проведите техническое обслуживание (пункт 2.8.).

3) Неисправность: ТАМ в каменке печи не нагревается.

Возможные причины:

- Помещение парной слишком маленькое для нагревательной способности печи. Помещение прогревается быстрее, чем ТАМ.
- Недостаточная тяга в дымоходе.

- Топочный материал влажный или имеет низкое качество.
- Засор в дымоходе и/или в дымовых каналах печи.
- ТАМ сложен неправильно.

Способы устранения:

- Проверьте соответствие мощности печи размерам парной (раздел 1.).
- Проверьте топочный материал на соответствие требованиям (пункт 2.4.).
- Проведите техническое обслуживание (пункт 2.8.).
- Обследуйте каменку на соответствие требованиям (пункт 2.5.). Уберите обломки ТАМ и замените их целыми. ТАМ диаметра меньшего, чем указано в Таблице 1, замените на более крупные.

4) Неисправность: При ветре/при растопке печи/в процессе эксплуатации плохая тяга в дымоходе, режимы работы печи не регулируются. Дым частично выходит через дверцу топки. Дым поступает в парную.

Возможные причины:

- Засор в дымоходе и/или в дымовых каналах печи.
- Дымоход имеет недостаточную высоту, либо размещен рядом с высоким препятствием.
- В дымоходе находится холодный воздух, дымоход не прогрелся.
- Топочный материал влажный или имеет низкое качество.
- Дымоход смонтирован не правильно.

Способы устранения:

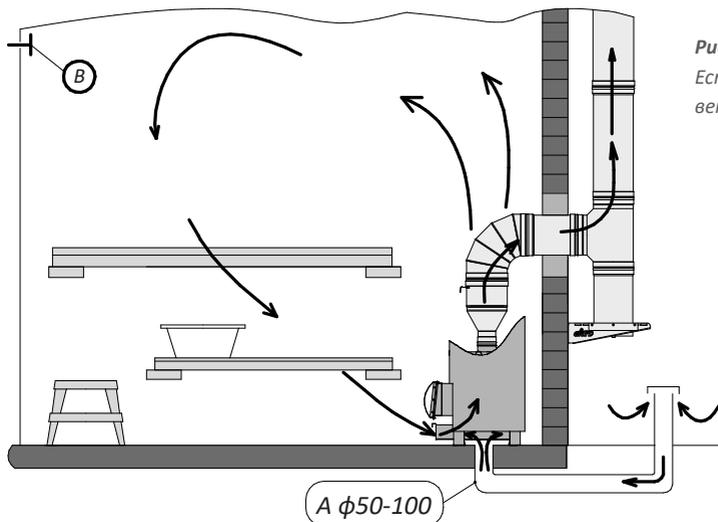
- Проведите техническое обслуживание (пункт 2.8.).
- Нарастите дымовую трубу.
- Утеплите дымовую трубу негорючим теплоизоляционным материалом.
- Подберите утепленный дымоход.
- Очистите зольник.
- Проверьте топочный материал на соответствие требованиям (пункт 2.4.).
- Убедитесь, что воздух для горения поступает в достаточном объеме.
- Проверьте правильность монтажа дымохода и/или соответствие требованиям производителя, доверяйте монтаж и демонтаж дымохода только квалифицированным специалистам.

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

3.1. Перед установкой печи

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что соблюдены все безопасные расстояния вокруг печи. В пределах безопасных расстояний не должны находиться электроприборы, провода, плавящиеся и воспламеняющиеся материалы. При установке учитывайте безопасные расстояния дымохода!

- Необходимо выполнять установку печи в соответствии с актуальными техническими нормативными актами, техническими регламентами.
- Дымоход для печи должен быть индивидуальным, а не совместным для нескольких приборов.
- В местной противопожарной службе можно получить дополнительную информацию относительно требований противопожарной безопасности.
- Проверьте наличие всех комплектующих деталей для печи. Проверьте затяжку всех болтовых соединений печи.



*Рисунок 1.
Естественная
вентиляция*

3.1.1. Устройство вентиляции парной

1) Естественная (Рисунок 1):

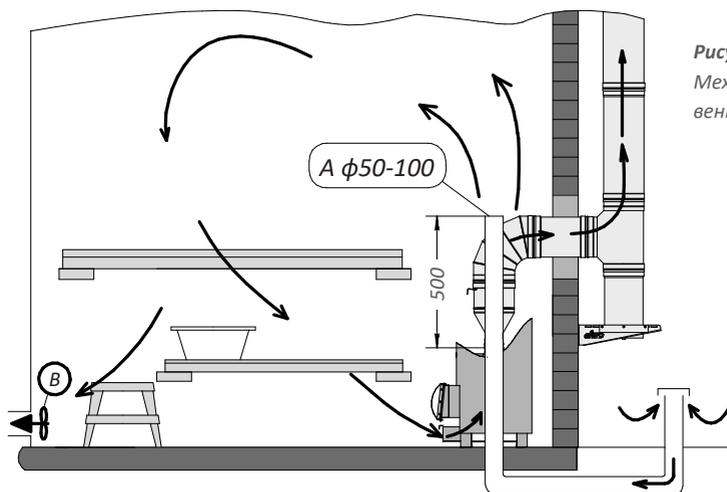
Приточное отверстие (А) должно располагаться близко к полу возле печи. Приточное отверстие необходимо для поступления свежего воздуха в парную.

Вытяжное отверстие (В) должно находиться как можно дальше от печи под потолком. Вытяжное отверстие предназначено, прежде всего, для удаления влаги из парной после парения.

2) Механическая вытяжная вентиляция (Рисунок 2):

Приточное отверстие (А) должно располагаться на высоте около 500 мм над каменкой печи.

Вытяжное отверстие (В) должно быть как можно ближе к полу, например, под полком.



*Рисунок 2.
Механическая
вентиляция*

3.1.2. Защита пола парной

Рисунок 3.

А) Бетонный пол без отделки.

При толщине бетона не менее 60 мм можно устанавливать печь на пол без каких-либо особых мер предосторожности. В бетоне под печью не должно быть электрических проводов, труб водопровода и канализации.

В) Пол с кафельной отделкой.

Материалы, уложенные под кафельную плитку, такие как: клей, гидроизоляция, и т.п., не устойчивы к тепловому излучению печи. Для защиты пола под печью можно использовать специальные подставки.

С) Пол из горючих материалов.

Для защиты пола под печью можно использовать специальные подставки, либо подготовить фундамент-подставку, состоящую из слоев теплоизоляционного, негорючего, теплоотражающего материалов достаточной толщины. В случае если пол перед дверцей печи изготовлен из горючего материала, необходимо установить защиту пола, изготовленную из негорючего материала.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что пол способен выдержать нагрузку печи. При необходимости примите меры.

Рисунок 3.
Защита пола

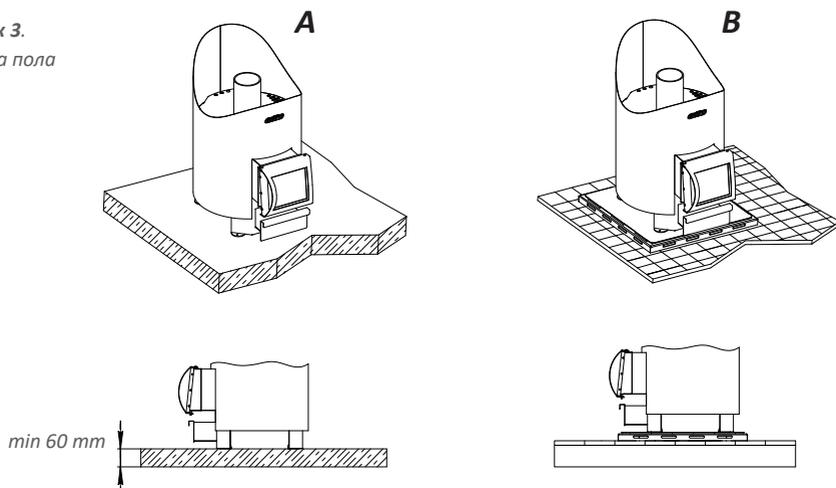
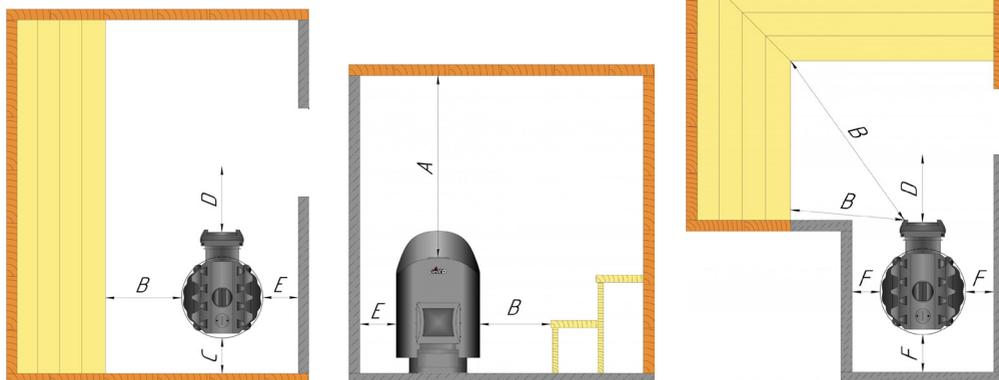


Рисунок 4.
Безопасные расстояния



3.1.3. Безопасные расстояния

Рисунок 4, Таблица 2.

(A) - Расстояние от патрубка печи до потолка.

(B) - Минимальное безопасное расстояние до воспламеняющихся материалов с обеих сторон печи, **(C)** – позади нее и **(D)** – перед ней.

(E) – Расстояние до стен из негорючих материалов.

(F) - Расстояние до стен из негорючих материалов в нише.

Зазор между печью и стенами из негорючих материалов (E, F) необходим для циркуляции воздуха.

Таблица 2. Безопасные расстояния

| A min. | B min. | C min. | D min. | E | F |
|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 1000 | 500 | 500 | 800 | 50 | 100 |

Примечание: размеры приведены в миллиметрах.

3.2. Установка печи

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что пол для установки печи выровнен должным образом, исключены возможные перекосы печи и дымохода.

3.2.1. Присоединение к каменному дымоходу

Диаметр отверстия для присоединения к дымоходу должен быть примерно на 20 мм больше диаметра соединительной дымовой трубы, таким образом, оптимальный зазор вокруг трубы составляет примерно 10 мм.

В случае, если вход трубы в дымоход планируется под углом 90°, рекомендуется закруглить внутренние края проходного отверстия дымохода (Рисунок 5), чтобы уменьшить сопротивление для входа печных газов.

Если планируется использовать, например, подставку под печь, то при подготовке отверстия учтите высоту печи вместе с подставкой.

Порядок действий:

1. Установите печь на место постоянной эксплуатации.
2. При наличии резервуара для нагрева воды установите его. Учтите требования инструкции по его эксплуатации.
3. При необходимости дополнительной регулировки тяги на соединительную трубу может устанавливаться задвижка. При наличии установите ее.
4. Вставьте соединительную трубу в каменный дымоход. Не задвигайте соединительную трубу слишком глубоко в каменный дымоход, так как этим вы можете перекрыть его.
5. Соедините печь с трубой, вставленной в каменный дымоход.
6. Убедитесь, что все соединения труб между собой, а также с патрубком печи надежны.
7. Загерметизируйте зазор между трубой и стеной, например, негорючей минеральной ватой.
8. Убедитесь в качестве герметичного уплотнения зазора. В случае необходимости добавьте минеральной ваты.

ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь с подробными инструкциями производителя по безопасным расстояниям и монтажу элементов стального дымохода, а также резервуара для нагрева воды.

На Рисунке 5 изображены некоторые варианты монтажа.

3.2.2. Присоединение печи к стальному дымоходу

Для отвода дымовых газов может использоваться стальной дымоход. Как правило, он состоит из отдельных модулей, которые стыкуются между собой и после монтажа образуют единый канал отвода дымовых газов.

Возможны варианты монтажа дымохода от печи напрямую через потолок и кровлю либо под углом через стену.

Если планируется использовать, например, подставку под печь, то при подготовке отверстия для прохода трубы через стену учтите высоту печи вместе с подставкой.

Порядок действий при монтаже трубы под углом:

1. Установите печь на место постоянной эксплуатации.
2. При наличии резервуара для нагрева воды установите его. Учтите требования инструкции по его эксплуатации.
3. При необходимости дополнительной регулировки тяги на соединительную трубу может устанавливаться задвижка. При наличии установите ее.
4. Установите все необходимые элементы наружного дымохода.
5. Вставьте соединительную трубу в наружный дымоход.
6. Соедините печь с трубой, вставленной в наружный дымоход.
7. Убедитесь, что все соединения труб между собой, а также с патрубком печи надежны.

Примечание: при монтаже дымохода от печи напрямую через потолок и кровлю все элементы монтируются последовательно.

Примечание: при создании дополнительной вертикальной нагрузки на конструкцию печи, как то: установка дополнительного объема камней, монтаж дымохода, установка резервуара для воды и т.п. – необходимо учитывать максимально допустимую нагрузку. Она должна быть эквивалентна сумме масс резервуара для нагрева воды объемом не более 70 литров, наполненного водой, и двух утепленных модулей стального дымохода длиной один метр.

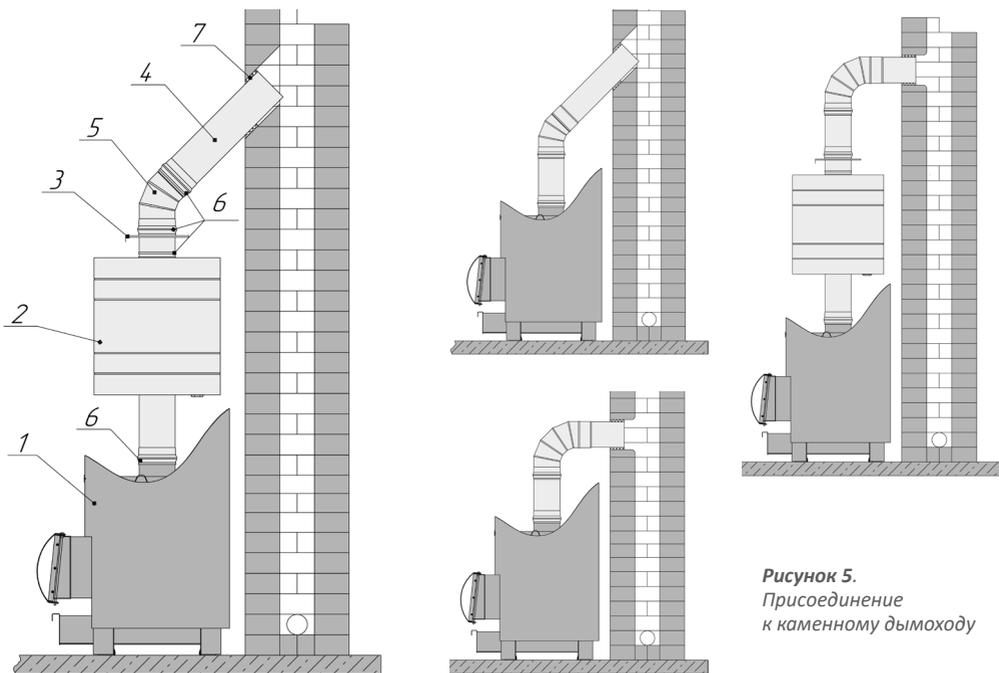


Рисунок 5.
Присоединение
к каменному дымоходу

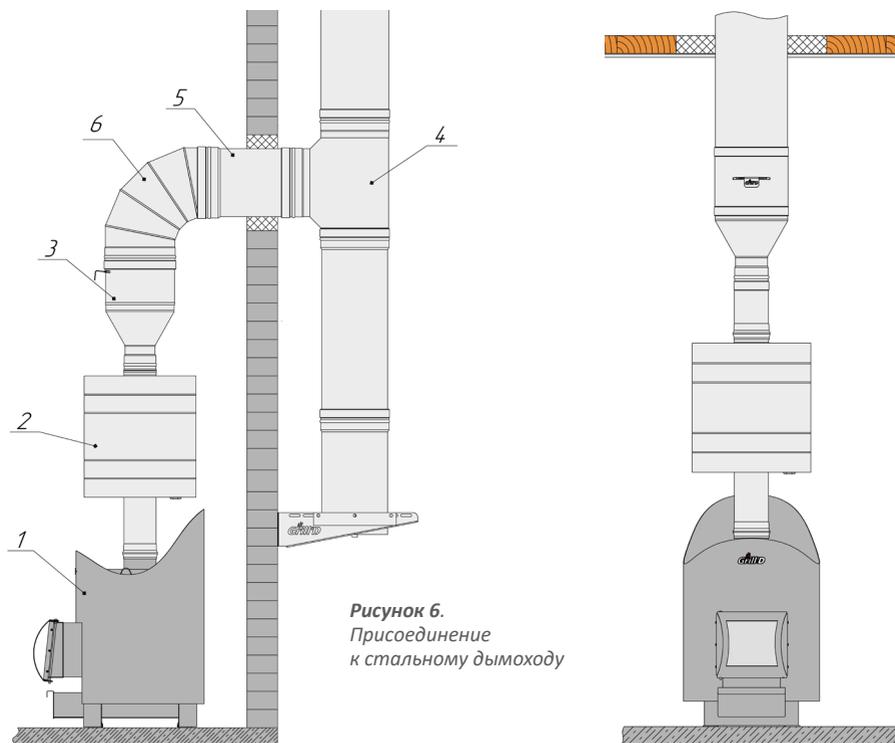


Рисунок 6.
Присоединение
к стальному дымоходу

При монтаже стального дымохода применяйте специальные разгрузочные опорные площадки, чтобы снизить нагрузку. Масса вертикальной части дымохода, опирающегося на печь, должна быть не больше максимально допустимой. Далее необходимо установить разгрузочную площадку и уже с нее продолжать монтаж дымохода.

ВНИМАНИЕ! *Ознакомьтесь с подробными инструкциями производителя по безопасным расстояниям и монтажу элементов стального дымохода, а также резервуара для нагрева воды.*

ВНИМАНИЕ! *Если вокруг каменки используется защитная обшивка, изоляция дымохода должна начинаться на уровне верхнего края обшивки или ниже его.*

На Рисунке 6 изображены некоторые варианты монтажа.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на Изделие составляет 12 месяцев с момента приобретения Потребителем, но не более 24 месяцев с момента отгрузки Изделия Дилеру, при заполненных отметках на последней странице данной инструкции, а именно: дата продажи, подпись продавца, штамп магазина. Дата продажи должна быть подтверждена чеком или иным документом.

ВНИМАНИЕ! *Производитель снимает с себя гарантийные обязательства при отсутствии штампа магазина.*

Бытовое использование: при соблюдении требований инструкции по эксплуатации срок службы изделий составляет не менее 1500 часов.

Коммерческое использование: при соблюдении требований инструкции по эксплуатации срок службы изделий составляет не менее 750 часов.

Примечание: бытовое использование предполагает периодическое некоммерческое использование изделия, при котором наработка составляет 4 часа в неделю или приблизительно 200 часов в год.

Срок службы изделия - это суммарное время горения топлива в топке печи.

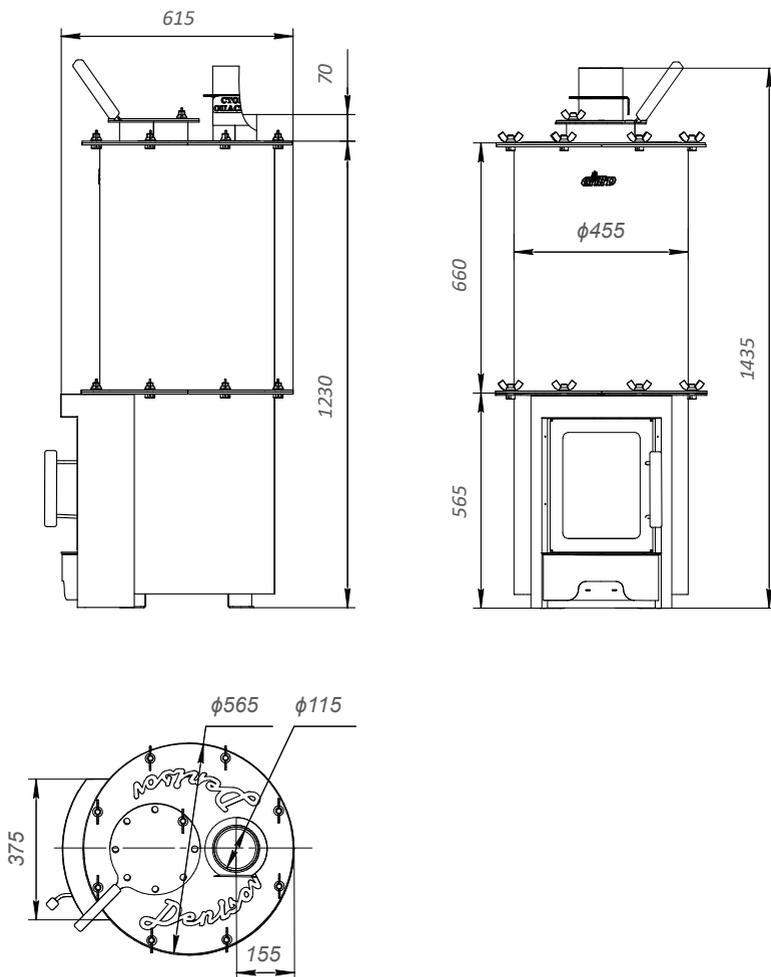
В случае если Потребителем обнаружено несоответствие Изделия заявленным свойствам, Потребитель вправе обратиться с Претензией в Организацию, реализовавшую данную продукцию. При этом Организация имеет право обратиться к Производителю для решения вопросов по Претензии. Производитель обязуется бесплатно выполнить доработку Изделия, целиком, либо его части (по решению Производителя), заменить Изделие целиком, его часть, комплектующие, возместить ущерб иным способом (по согласованию с Потребителем) в случае, если дефект возник в течение гарантийного срока, либо по вине Производителя.

При внесении Потребителем изменений в Изделие целиком, ее часть/части, комплектующие, гарантийные обязательства на Изделие не распространяются. Также гарантия не распространяется на элементы, которые подлежат периодической замене в процессе эксплуатации.

Гарантия на Изделие не предоставляется в случае нарушения со стороны Потребителя требований настоящей инструкции, не распространяется на дефекты, возникшие в результате механического повреждения, неправильного хранения, установки, эксплуатации, обслуживания. Вышеуказанные нарушения со стороны Потребителя освобождают Производителя от ответственности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Размеры печей

Примечание: размеры приведены в миллиметрах



Densov Short

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Элементы конструкции печей

Denisov Long

- 1 – Каменка печи
- 2 – Топка печи
- 3 – Топочный канал
- 4 – Дверца с деревянной ручкой
- 5 – Экран декоративный
- 6 – Крышка печи
- 7 – Заливное отверстие с крышкой каменки
- 8 – Заслонка дымохода



** Поврежденные во время эксплуатации части печи можно приобрести отдельно*

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
Внутреннее устройство
и работа печей



Denisov Long



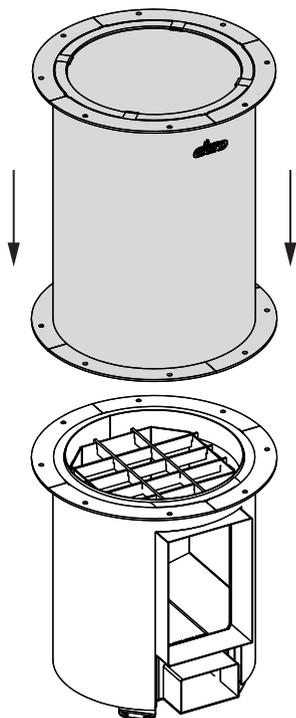
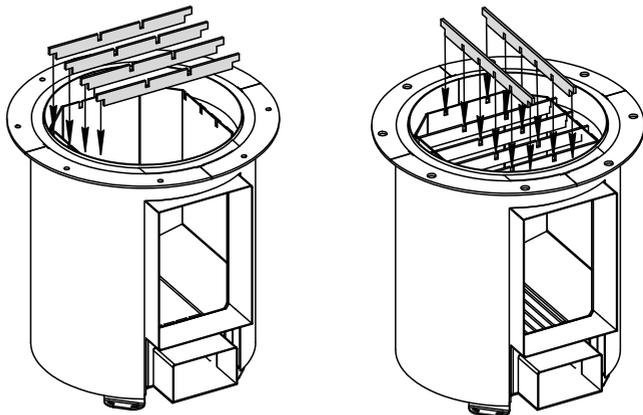
Denisov Short

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Монтаж комплектующих печи

ВНИМАНИЕ! Работы необходимо проводить предельно аккуратно, исключив возможность повреждения лакокрасочного покрытия.

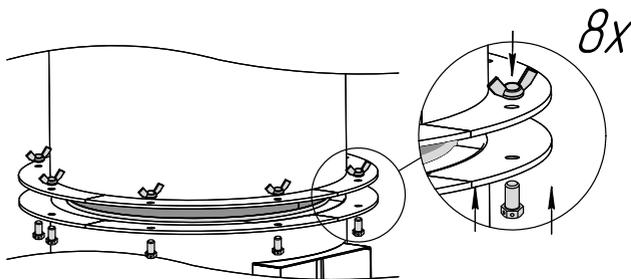
Решетка каменки

Установить топку печи на место постоянной эксплуатации. Выложить решетку каменки.

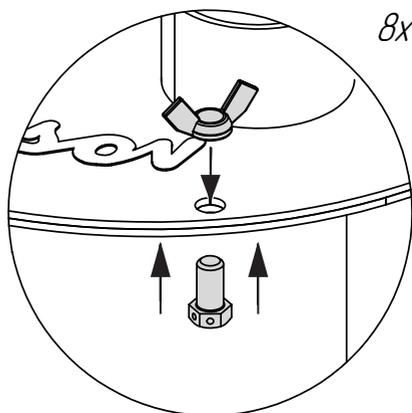
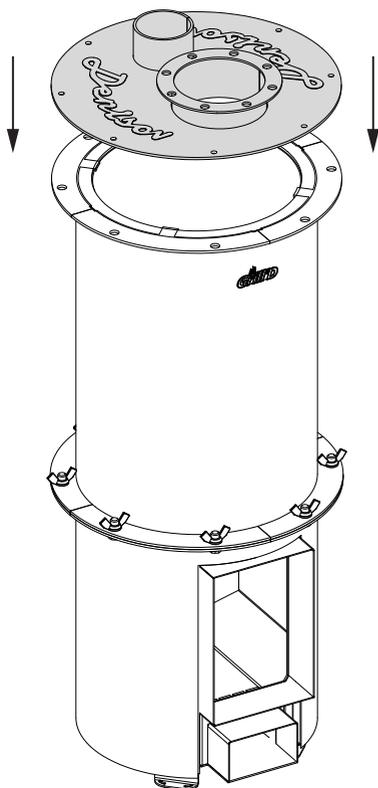


Denisov Short

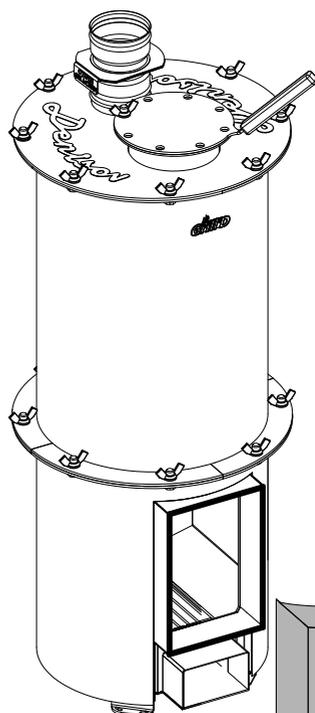
1. На топку установить каменку так, чтобы отверстия на фланцах совпали, при этом шильдик «Grill'D» должен быть направлен в сторону топочного канала, и закрепить (крепеж входит в комплект поставки).



2. Установить крышку печи, как показано на рисунке, с соблюдением ориентации патрубка печи и заливного отверстия и закрепить (крепеж входит в комплект поставки).

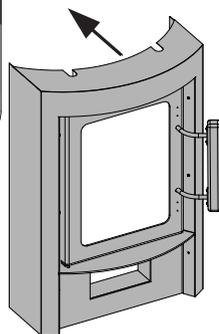


8x



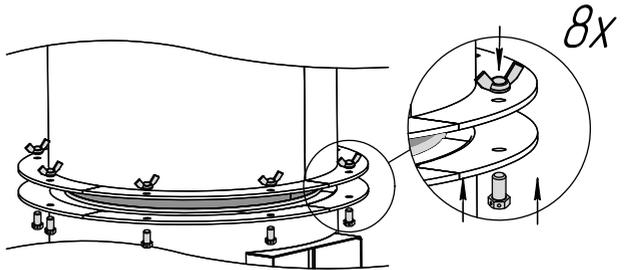
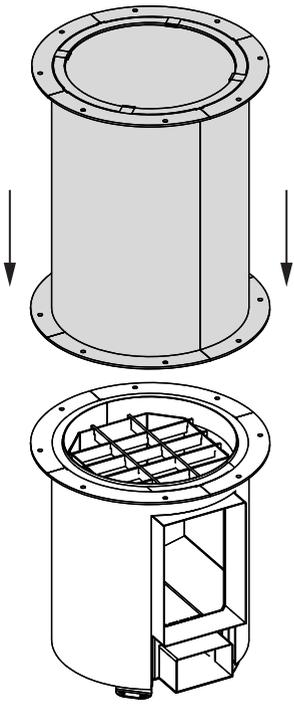
3. Ослабить две передние гайки-барашки над топочной частью, вставить экран с дверцей, так чтобы пазы экрана встали в зазор между болтами и фланцем топки печи, и закрутить гайки-барашки.

4. Заделать зазор между топочной частью и дверцей печи, как показано на рисунке, с помощью герметика (порядок работы с герметиком описан в разделе «Использование герметика»).

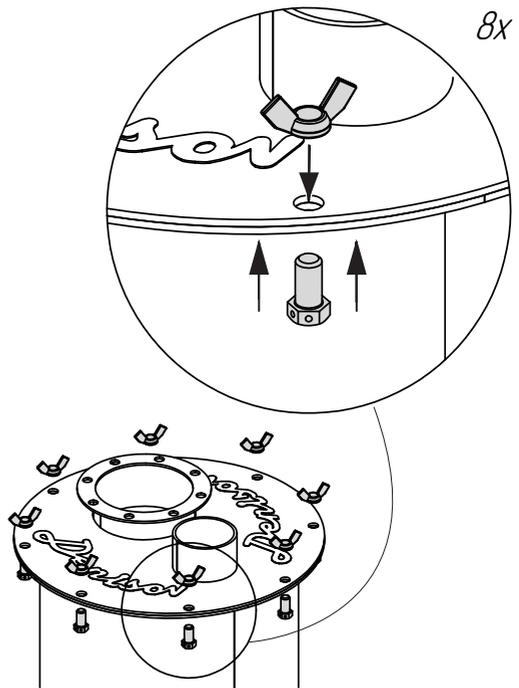
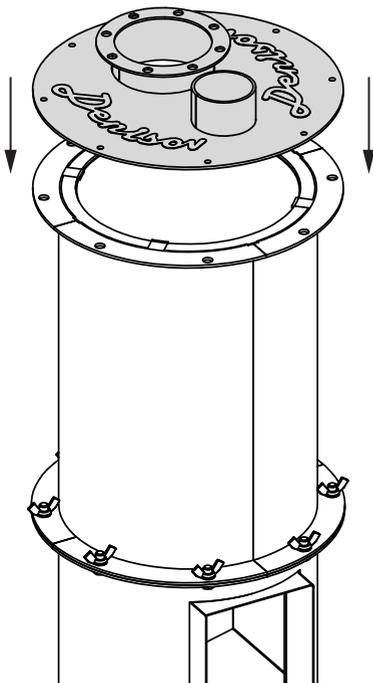


Denisov Long

1. На топку установить каменку так, чтобы отверстия на фланцах совпали, при этом шильдик «Grill'D» должен быть направлен в противоположную сторону от топочного канала, и закрепить (крепёж входит в комплект поставки).



2. Установить крышку печи, как показано на рисунке, с соблюдением ориентации патрубка печи и заливного отверстия и закрепить (крепёж входит в комплект поставки).



Топочный канал выдвигной

Примечание: правильная установка выдвигной части топочного канала исключает подсос воздуха в процессе эксплуатации через зазор между частями канала, что позволяет поддерживать процесс горения в заданных пределах.

Порядок действий:

1. Выкрутить транспортировочные саморезы в верхней части топочного канала, вынуть выдвигную его часть.
2. Вставить выдвигную часть топочного канала на необходимую глубину, при этом выдвигная часть должна входить в неподвигную не менее чем на 50 мм.
3. Заделать зазор между выдвигной и неподвигной частью топочного канала с помощью герметика.

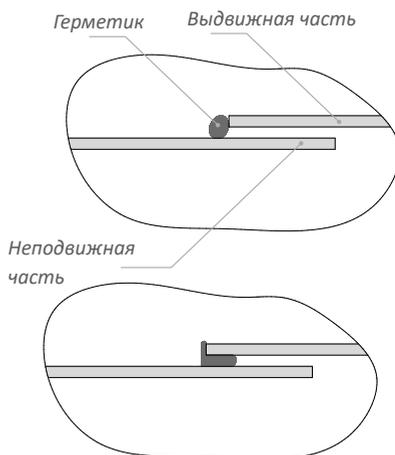
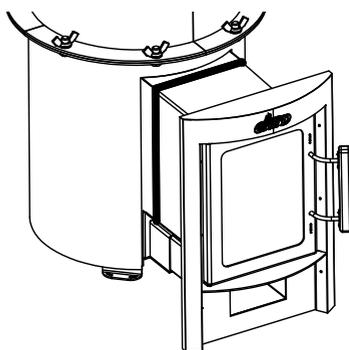
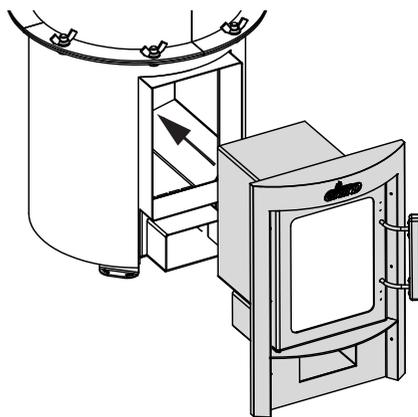
Использование герметика

Для этих целей, как правило, используется герметик для печей, каминов и дымоходов с максимальной температурой эксплуатации до 1500 °С, но не менее 700 °С. После отверждения герметика необходимо исключить возможность механического воздействия на части топочного канала и шов, герметик не должен крошиться и трескаться.

Подготовку поверхностей, нанесение, последующую очистку поверхностей осуществлять согласно инструкции по применению герметика. Порядок работ:

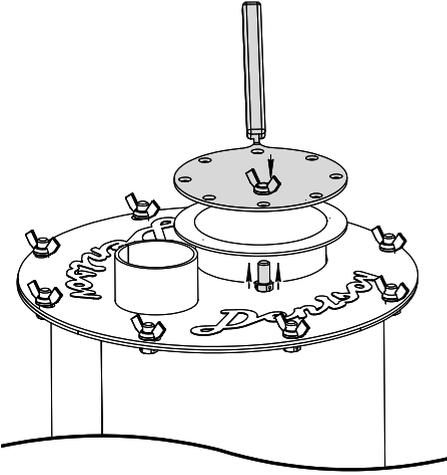
1. Нанести герметик со стороны кромки выдвигной части по всей длине.
2. Заполнить герметиком зазор между выдвигной и неподвигной частью топочного канала, уплотняя нанесенный герметик эластичным (например, резиновым) шпателем необходимого размера.

Примечание: в случае, если после нанесения герметика поверхность канала не была очищена должным образом от излишков, то после отверждения и дальнейшей протопки печи возможно их отслоение. Очистку произвести, используя пластиковую щетку и ветошь. Очистку осуществлять после полного остывания печи.



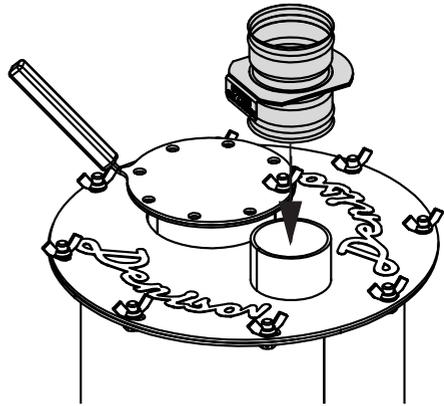
Крышка каменки

Установить крышку каменки и зафиксировать болтом и гайкой-барашком так, чтобы крышка могла вращаться для свободного доступа к внутренней каменке печи.



Заслонка дымохода

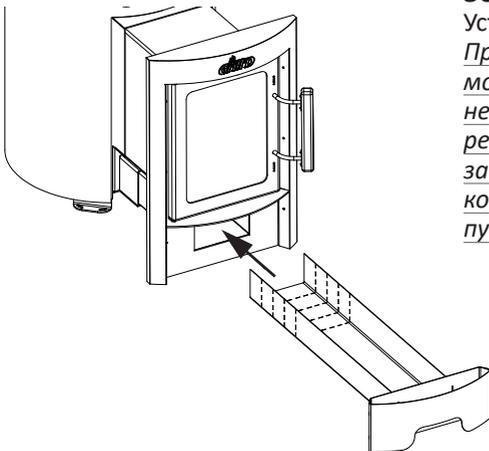
Установить заслонку дымохода на патрубок печи.



Зольный ящик

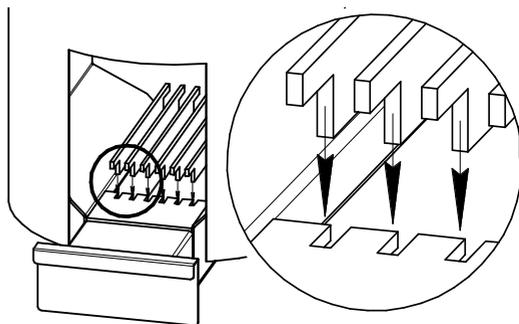
Установить зольный ящик на место.

Примечание: для печей модификации Long при необходимости есть возможность регулировать длину зольного ящика за счет специальной разделки на конце ящика (показаны на рисунке пунктирными линиями).



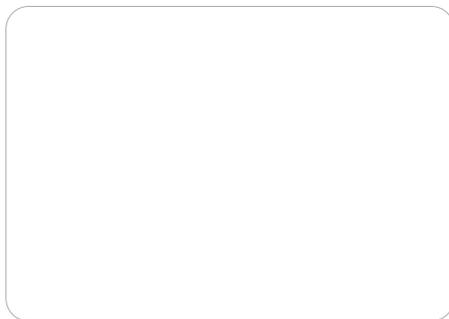
Колосник

Колосник состоит из шести отдельных пластин.
Для каждой пластины предусмотрено отдельное посадочное место.



ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Комплекты поставки

| Комплект поставки | ед. | Denisov | |
|--|-----|---------|------|
| | | Short | Long |
| Каменка печи | шт. | 1 | 1 |
| Топка печи | шт. | 1 | 1 |
| Крышка печи | шт. | 1 | 1 |
| Топочный канал | шт. | 1 | 1 |
| Дверца | шт. | 1 | 1 |
| Экран декоративный | шт. | 1 | 1 |
| Зольный ящик | шт. | 1 | 1 |
| Комплект Болт-Гайка-барашек М 16 | шт. | 17 | 17 |
| Крышка каменки | шт. | 1 | 1 |
| Заслонка | шт. | 1 | 1 |
| Пластина колосниковая | шт. | 6 | 6 |
| Пластина решетки | шт. | 6 | 6 |
| Кочерга | шт. | 1 | 1 |
| Инструкция по установке и эксплуатации | шт. | 1 | 1 |



Отметка ОТК: _____
(ФИО, подпись, штамп)

Дата продажи: _____
(дата, подпись продавца, штамп магазина)

С данной инструкцией ознакомлен: _____
(подпись покупателя)

***ВНИМАНИЕ! Производитель снимает с себя гарантийные обязательства при
отсутствии штампа магазина.***

Soul  *Steel*
Grill'D®