

ПЕЧИ «ВАРВАРА»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

На модель «ПАР»

Оглавление:

1. Общие сведения

- 1.1 Устройство и принцип действия печи
- 1.2 Конструкция печи
- 1.3 Принцип работы
- 1.4 Подготовка к эксплуатации
- 1.5 Эксплуатация печи
- 1.6 Техническое обслуживание
- 1.7 Неисправности и способы их устранения

2. Монтаж и установка

- 2.1 Монтаж печи
 - 2.1.1 Защита пола парного помещения
 - 2.1.2 Безопасные расстояния
- 2.2 Монтаж дымохода

3. Гарантийные обязательства

4. Транспортировка и хранение

5. Технические характеристики

6. Комплект поставки

7. Чертежи моделей

8. Схема установки декоративного портала

9. Схема установки топочной двери

10. Схема замены стальной пластины на стекло

11. Свидетельство о приемке

Уважаемый покупатель, компания ООО "ДЕРО и К" поздравляет вас с правильным выбором. Вы приобрели печь для бань и саун " Варвара".

Данное руководство распространяется на печи модельного ряда "ПАР", содержит сведения о конструктивном исполнении и работе, параметрах изделия, правилах безопасной эксплуатации и технического обслуживания.

Внимание! Перед установкой и эксплуатацией печи внимательно прочтите данное руководство. Без изучения данного руководства устанавливать и эксплуатировать печь ЗАПРЕЩЕНО! Сохраняйте ее для дальнейшего использования.

1. Общие сведения

Печь "Варвара" (в дальнейшем печь) предназначена для отопления помещений, например: баня, теплица, бытовые и подсобные помещения, а также нагревания воды (для хозяйственных нужд: мытье посуды, стирка, купание и т.п.).

Печь не предназначена для установки в детских дошкольных, амбулаторно-поликлинических учреждениях и приравненных к ним помещениях. Эксплуатация печи осуществляется в стационарных условиях.

1.1 Устройство и принцип действия печи

Печь представляет собой вертикальную топку выполненную из стали марки СТЗсп закрытой (в зависимости от модели) кожухом конвектором / сеткой, который обеспечивает защиту от инфракрасного излучения от раскаленных стенок топки.

Принцип действия печи основан на сжигании топлива, с выделяющимся при этом теплом, для нагрева окружающего воздуха и воды. В виде топлива используются дрова (низшая теплота сгорания 10200 ± 1530 кДж/кг). Максимально допустимое содержание оксида углерода в рабочей зоне 20 мг/м³

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.).

Использование вышеперечисленного топлива может привести к отложениям на стенках печи и дымоходе, что впоследствии приведет к частому обслуживанию и прочистке.

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.).

Разрешенные виды топлива: сухое дерево, топливные брикеты без синтетических связующих смол.

Рекомендуемый вид топлива: дрова из лиственных пород древесины влажностью не более 25%.

Расчетная продолжительность работы печи не более 4 часов в сутки.

Требуемое разрежение в системе дымоудаления должно быть не ниже 6 Па. Печь позволяет при нормальной утечке тепла в помещении (в зависимости от мощности печи и указанного объема отапливаемого помещения) достичь температуры сухого пара +120 градусов по Цельсию и выше. Если в конкретных условиях (большое помещение, плохая теплоизоляция и т. п.) такой температуры не достичь, то необходимо улучшить теплоизоляцию стен и потолка парилки или ограничиться более низкой температурой.

Для получения влажного пара (до +90 градусов по Цельсию) помещение может быть значительно больше.

1.2 Конструкция печи

Топка, кожух конвектор, дверь и зольный ящик изготовлены из стального проката, усиленные в участках подверженных наибольшей деформации гибкой. Отсек для закладки камня («Каменка») расположен с задней стороны печи. В отсеке для закладки камня находится патрубок для подключения дымохода.

Вокруг печи установлен кожух конвектор, который способствует циркуляции воздуха вокруг печи и более быстрому прогреву парной.

Отсек для закладки камня углублен в печь.

Модификация печи оснащена удлиненным топочным каналом, что позволяет производить топку из смежного помещения. В состав комплектации включен декоративный портал для обрамления проходного узла вокруг топки и зольного ящика печи.

На дне топки установлена чугунная колосниковая решетка. Сквозь пластины решетки зола попадает в зольный ящик, который позволяет легко произвести очистку печи, не прерывая процесс горения.

Дверца топки изготовленная из стали открывается на необходимый для удобной загрузки топлива угол. На дверцу топки возможно установить стекло.

Примечание: Габаритные размеры печей приведены в Таблице 1: Технические характеристики. Все наружные поверхности печи окрашены термостойкой краской.

Внимание! При наличии теплообменника необходимо сливать воду из него каждый раз после завершения работы печи, если температура в помещении при перерывах

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

1.3 Принцип работы

Воздух, необходимый для горения топлива, поступает в топливник через топочную дверь и колосниковую решетку. Далее нагретые дымовые газы топлива, поступают в дымообороты, через которые в дальнейшем удаляются в дымоход.

В пространство между стенками печи и окружающим печку кожухом, а также в отверстия боковых и торцевых стенок печи поступает воздух, где происходит более интенсивный его нагрев. Нагретый воздух выводится через отверстия в помещение. Благодаря такой циркуляции за короткое время можно достичь желаемой температуры.

Сверху в каменку печи либо между топкой и сетчатым кожухом (в зависимости от модели) укладываются камни. Рекомендуется использовать камни вулканического происхождения, такие как габбро-диабаз, талькохлорит, пироксеновый порфирит. Они стойки к химическому

воздействию и не содержат вредных примесей. Они выдерживают многократные большие перепады температур, не боятся огня, при подаче воды не разрушаются и не растрескиваются. Рваная неправильная форма камней и разность их размеров обеспечивают максимальное наполнение и наибольшую площадь теплоотдачи.

Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой. Маленькие камни как можно более плотно закладываются между большими камнями.

Внимание! Запрещается использовать каменную соль для заполнения каменок.

1.4 Подготовка к эксплуатации

Перед началом использования рекомендуется произвести предварительный прогрев печи. В результате прогрева испарится защитный состав на металле и летучие компоненты эмали и осуществится окончательное ее высыхание.

Примечание: до первого прогрева печи удалите все упаковочные элементы.

Оптимальный вариант проведения прогрева – на открытом воздухе, вдали от воспламеняющихся поверхностей, материалов, с соблюдением мер пожарной безопасности и техники безопасности при производстве работ. На патрубок печи установите вертикально часть дымоходных труб (около 2 метров), загрузите в топку печи 3-4 полена и подожгите. Подвиньте заслонку для регулировки горения, находящуюся в нижней части двери. После того, как дрова разгорятся, и появится стабильная тяга – прикройте задвижку.

Подкладывайте дрова в топку по мере их сгорания.

Прогревание проводите до исчезновения дыма и запаха от корпуса печи.

Внимание! Во время первого прогрева исключите возможность механического воздействия и попадания воды на лакокрасочное покрытие печи (не кладите камни в каменку, не трите поверхность печи, не лейте воду).

Внимание! Установку печи на место постоянной эксплуатации производите только после полного ее остывания.

1.5 Эксплуатация печи

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

Удалите все лишние и посторонние предметы из топки и дымохода, очистите зольный ящик от золы.

Растапливание печи производится щепой и мелко колотыми сухими дровами, при заполнении топки на 2/3 объема с укладкой на колосниковую решетку с открытой заслонкой регулировки горения. Дверь после розжига должна быть закрыта.

После появления стабильной тяги и прогорания 50% загруженных дров, производится закладка дров с заполнением топки на 2/3 при открытой заслонке.

После набора оптимальной температуры в парном помещении, поддержание необходимой температуры камней и воздуха, достигается путем регулировки заслонки и применением крупно колотых дров.

После прогорания всего объема дров можете завершить работу печи.

Внимание! Запрещается:

- использовать для розжига дров взрывчатые, токсичные, легковоспламеняющиеся вещества, краски, растворители, бензин и т.п.;

-эксплуатировать печи 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.

Меры безопасности:

- **детям следует объяснить, что печь становится очень горячей и к ней опасно прикасаться;**
- **не прикасаться к дверце при работающей печи;**
- **печь не следует устанавливать в слишком оживленном месте;**
- **располагать предметы, изготовленные из горючих материалов, на расстоянии не менее 1,5 м от передней части печи.**

Запрещается:

- пользоваться печью при отсутствии тяги;
- эксплуатировать печь при неисправности дымового канала;
- применять другие виды топлива, не перечисленные в данном руководстве;
- сжигать мусор, пакеты и т. п.;
- оставлять растопленную печь без присмотра;
- сушить одежду и сгораемые предметы на деталях печи;
- удалять сажу из дымохода путем выжигания;
- удалять золу и угли из неостывшей печи;
- применять дрова, длина которых превышает размеры топки;
- переполнять топку топливом, перегревать печь;
- топить печь с открытой топочной дверцей;
- использовать печь в режиме непрерывной топки;
- заливать огонь в печи водой;
- самостоятельно вносить изменения в конструкцию печи и использовать ее не по назначению;
- в зимнее время в неотапливаемом помещении оставлять воду в баке.

1.6 Техническое обслуживание

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

Для эффективной и безопасной работы печи требуется:

- *содержать печь в чистоте, регулярно приводить внешний вид в порядок;*
- *следить за состоянием зольника, не допускать скапливания в нем золы;*
- *перед применением обязательно проверить наличие тяги в топке печи.*

При уменьшении тяги прочистить дымоход. Прочистку печи осуществлять путем снятия в задней части печи крышки и через отверстие очистить камеру догорания. Закончив обслуживание, плотно закрыть отверстие.

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

Действия в случае возникновения пожара

1. Вызвать пожарную охрану
2. Приступить к эвакуации людей и имущества
3. Приступить к тушению пожара первичными средствами

1.7 Неисправности и способы их устранения

1. Плохо горит топливо, дым выходит в помещение.

Возможные причины:

- недостаточная тяга;
- засор каналов дымохода \ печи.

Способ устранения:

- прочистить дымоход со стороны крыши жестким металлическим ершом многократными поступательными движениями;
- прочистить дымовые каналы печи жестким металлическим ершом многократными поступательными движениями.

2. 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 является сама сауна или каменка. Такими источниками, например, могут быть поверхности, обработанные краской, маслом, клеем, иными материалами.

Способ устранения:

- протопите печь согласно пункту 1.4;
- подбирайте подходящие для сауны материалы для обработки поверхностей, применяйте их согласно прилагаемой инструкции.

3. Помещение сауны не прогревается.

Возможные причины:

- помещение сауны 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 дымовых каналах печи;

Способы устранения:

- проверьте соответствующие мощности печи размерам сауны;
- проверьте теплоизоляцию помещения;
- проверьте топочный материал на соответствие;
- проведите техническое обслуживание.

4. Камни в каменке печи не нагреваются.

Возможные причины:

- помещение сауны слишком маленькое для нагревательной способности печи, помещение прогревается быстрее, чем камни;
- недостаточная тяга в дымоходе;
- топочный материал влажный или имеет низкое качество;
- засор в дымоходе и/или дымовых каналах печи;
- камни сложены неправильно.

Способ устранения:

- проверьте соответствующие мощности печи размерам парного помещения;
- проверьте топочный материал на соответствие требованиям;
- проведите техническое обслуживание;
- обследуйте каменку на соответствие требованиям. Уберите обломки камней и замените их целыми.

2. Монтаж и установка

Внимание! Установку печи и монтаж дымохода необходимо проводить с соблюдением требований настоящего руководства, действующих норм и правил пожарной безопасности. В случае установки печи в помещениях организаций или юридических лиц установку печи необходимо сдать по акту представителю пожарной охраны.

2.1 Монтаж печи

Печь может устанавливаться как в отапливаемом помещении, так и с выносом топки в соседнее помещение. С помощью выносного топливного канала (проходника) печь топится из смежного помещения (раздевалки или душевой), тем самым снижается возможность присутствия продуктов горения (дыма, угарного газа) в парном отделении. Топливный канал должен быть отделен от легко-воспламеняемых конструкций кирпичной кладкой на расстояние не менее 250 мм.

2.1.1 Защита пола парного помещения

Печь устанавливается на специальную подставку или заранее изготовленный фундамент, высотой (толщиной) не менее 200мм.

- При установке на 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.

- При установке на пол отделанный кафельной плиткой. 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.

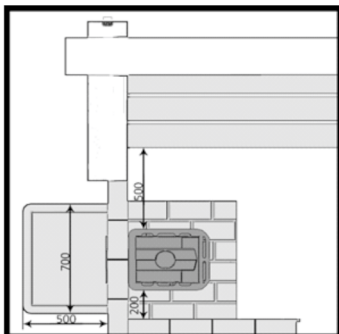
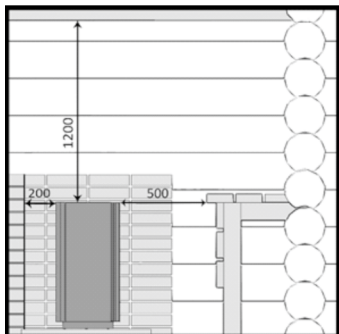
- При установке на пол из горючих материалов. Для защиты пола под печью можно использовать специальные подставки, либо подготовить фундамент- подставку, состоящую из слоев теплоизоляционного, негорючего, теплоотражающего материалов достаточной толщины.

На пол, под топочной дверкой, необходимо положить металлический лист размером 700х500мм, длинной стороной вдоль печи.

Примечание: При установке печи не на фундамент, а на деревянный пол, для изоляции пола требуется выложить площадку толщиной $\frac{1}{4}$ кирпича, размером превышающим длину и ширину печи на 250 мм. с каждой стороны.

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

2.1.2 Безопасные расстояния



Безопасные расстояния вид сзади (рис.1) Безопасные расстояния вид сверху (рис.2)

1. Безопасное расстояние от стен печи до неизолированной поверхности 500 мм.
2. Безопасное расстояние от стен печи, при правильной теплоизоляции (кирпичная кладка, теплоизоляционный материал) 200мм.
3. Расстояние от верхней части печи до потолка не менее 1200мм.
4. Расстояние от топочной дверцы до противоположной стены не менее 1250мм.

Примечание: Кирпичная кладка и теплоизоляционный материал должны быть выше поверхности печи на 500мм.

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

2.2 Монтаж дымохода

Внимание! Проектирование и монтаж дымоходов должны выполняться согласно с действующими нормативными положениями: СНиП 41-01-2003; ВДПО (ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РЕМОНТА ПЕЧЕЙ И ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ); СП 7.13130.2009.

При монтаже дымохода следует соблюдать следующие правила:

- Площадь сечения дымового канала должна быть не менее площади сечения дымоотводящего патрубка печи. Дымовые каналы следует выполнять вертикально, без уступов. Допускается устраивать не более двух отклонений от вертикали на угол до 30° при смещении по горизонтали не более 1000 мм.

Внимание! Для обеспечения наилучшей работы печи установка дымохода без отклонений (прямого) предпочтительнее!!!

Возвышение дымовой трубы над кровлей следует принимать (рис.3):

- не менее 500 мм. над плоской кровлей;
- не менее 500 мм. над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии менее 1500 мм. от конька или парапета;
- не ниже конька кровли при расстоянии в пределах 1500...3000мм от конька до трубы;
- не ниже условной линии, проведенной под углом 10° к горизонту, при расстоянии конька до трубы более 3000мм.

Внимание! Соединения дымохода не должны монтироваться между этажных и чердачных перекрытий. Должны быть доступными для визуального контроля.

Внимание! Не реже 2-х раз за отопительный сезон следует проводить профилактический осмотр и чистку дымохода. О разгерметизации свидетельствует появление копоти на швах и стыках элементов. Соединения следует уплотнить, в необходимых случаях перемонтировать систему с применением термостойкого герметика, заменив выявленные неисправные элементы дымохода.

1. Безопасное расстояние от неизолированной трубы до стен 1000мм.
2. Высота дымового кананла должна быть не менее 5м.
3. Высота от верха патрубка дымовой трубы до сгораемой кровли не менее 500мм.
4. Через потолочные перекрытия дымовая труба должна проходить сквозь теплоизоляционный ящик площадью не менее 270х270 мм, заполненный негорючими материалами (базальтовое волокно, керамзит, и т. д.).

Внимание! При установке дымохода рекомендуется применять двухконтурное утепление от перекрытия до верхнего элемента кровли (сэндвич).

Вимание! При прохождении дымохода вблизи стены, изготовленной из горючего материала, ее необходимо защитить теплоизоляционным материалом и закрыть металлическим листом.

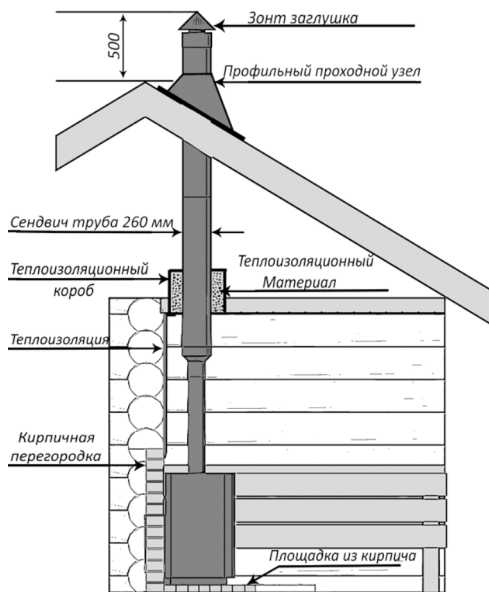


Схема установки монтажа печи и дымохода (рис.3)

После монтажа следует произвести испытательную топку, в ходе которой необходимо проверить герметичность стыков и убедиться в том, что прилегающие конструкции из горючих материалов не подвергаются влиянию высокой температуры и не нагреваются.

Размеры отступов и разделок при установке печи, а также высота дымового канала должны соответствовать требованиям СНиП2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

При монтаже дымовой трубы на зданиях с кровлей из горючих материалов труба должна быть снабжена искроуловителем из металлической сетки с отверстиями не более 5х5мм.

Устья дымовых труб необходимо прикрыть колпаком для защиты от осадков. Зонты и дефлекторы на дымовых трубах не должны препятствовать выходу дыма. Соединения дымохода должны быть плотными без щелей. Стыки металлических труб должны уплотняться негорючим материалом (термостойким герметиком, асбестовым шнуром).

Внимание! Не допускается уплотнение разъемных стыков краской, лаком, клеящими средствами.

Внимание! В чердачных помещениях не допускается устройство прочистных отверстий в дымоходах.

Запрещается! Монтировать на дымовую трубу шиберы и заслонки, перекрытие которых может привести к прекращению тяги и отравлению угарным газом.

В случае неправильной установки покупателем исправного изделия, приведшей к его полной или частичной неработоспособности, ремонт изделия осуществляется за счет покупателя.

3. 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 через торговую сеть, в течение которых покупатель имеет право на бесплатное устранение возникших по вине изготовителя неисправностей при условии соблюдения покупателем требований данного руководства.

3. Гарантия не распространяется на изделие и его составные части, если неисправность вызвана полученными в процессе эксплуатации, транспортировки, механическими повреждениями, использованием топлива не указанного (запрещенного) в данном руководстве а также при самостоятельном неквалифицированном ремонте и других вмешательствах, приведших к деформации элементов печи и изменения ее конструкции.

4. Колосник и зольный ящик, являются расходным материалом, гарантия на них не распространяется.

5. Гарантия не распространяется на печи, установленные в коммерческих саунах, банях и других учреждениях.

6. Гарантийное обслуживание не производится при утере данного руководства либо при отсутствии отметок изготовителя или торгующей организации.

Внимание! Претензии к работе изделия не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производится 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.

4. Транспортировка и хранение

Транспортировка печи должна осуществляться в вертикальном положении любым видом транспорта.

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%.

5. Технические характеристики

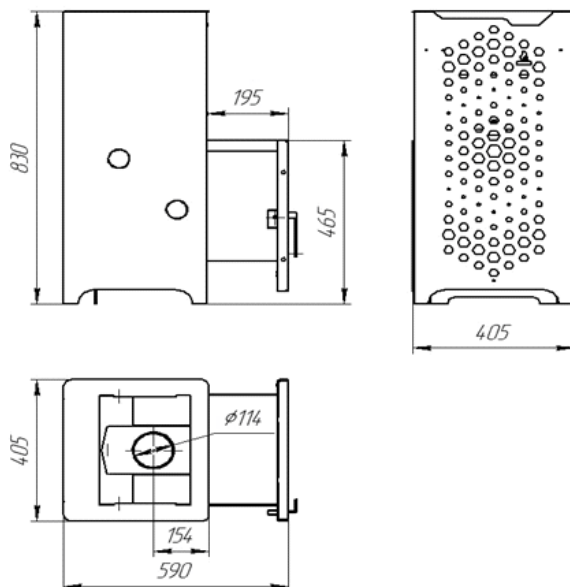
Истечение срока гарантии.		Истечение срока гарантии.	Истечение срока гарантии.	Истечение срока гарантии.
Объем отапливаемого помещения		м.куб	6-12	12-18
Диаметр дымохода		мм	114	114
Масса закладываемых камней		кг	70-80	90-100
Максимальная длина поленьев		мм	450	480
Масса		кг	60	70
Ширина		мм	405	445
Высота		мм	830	920
Глубина		мм	590	620
Топливо		мм	Дерево	Дерево
Безопасные расстояния до сгораемых материалов	Сверху	мм	1200	1200
	Сбоку		500	500
	Сзади		500	500
	Спереди		800	800

6. Комплект поставки

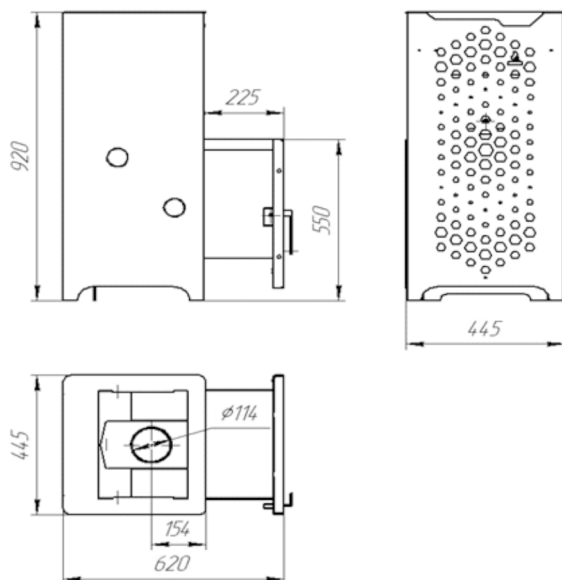
Комплект поставки	ед. измерения	Пар - 12	Пар - 18
Топка печи с защитным кожухом	шт.	1	1
Дверца (стальная)	шт.	1	1
Зольный ящик	шт.	1	1
Пластина колосниковая	шт.	1	1
Руководство по монтажу и эксплуатации	шт.	1	1
Экран декоративный	шт.	1	1
Саморез для крепления декоративного экрана	шт.	4	4

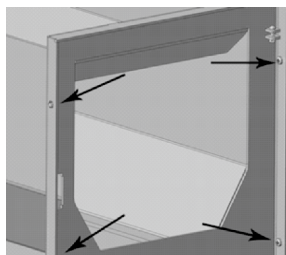
7. Чертежи моделей

ПАР - 12

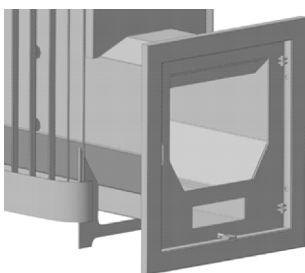


ПАР - 18

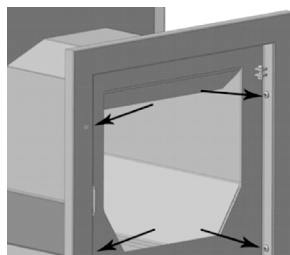


8.Схема установки декоративного портала

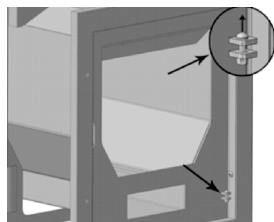
1. Открутите 4 винта на боковой части передней панели.



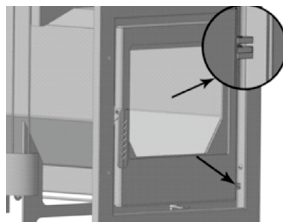
2. Установите декоративный портал по осям отверстий. Вырез на портале должен находиться снизу.



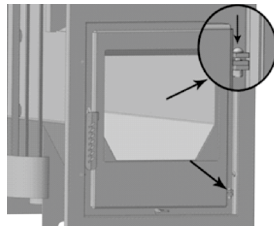
3. Зафиксируйте портал винтами. Установка портала окончена.

9.Схема установки топочной двери.

1. Открутите гайки с петель и выньте винты из отверстий.

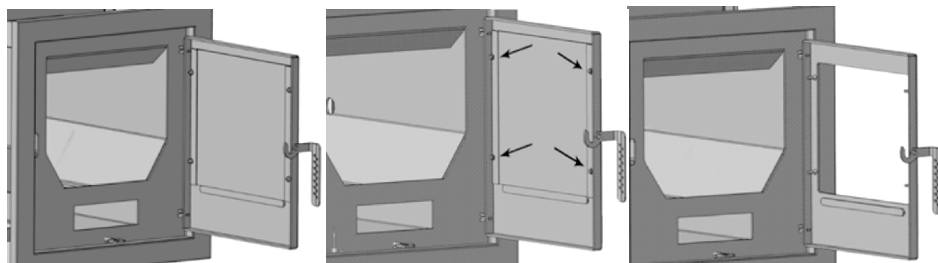


2. Установите дверь на петли. Пластина петли на двери должна быть установлена между двумя пластинами петли на передней панели.



3. Вставьте винты по осям петели, закрутите гайки. Установка двери топки окончена.

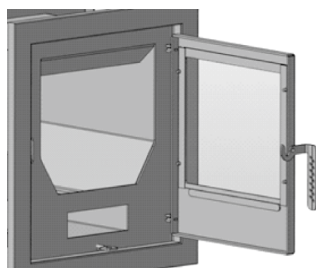
10. Схема замены стальной панели двери на стекло



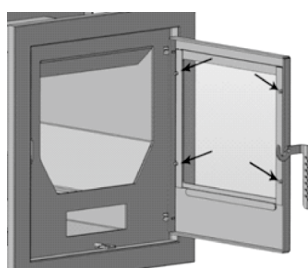
1. Откройте дверь топки.

2. Открутите 4 гайки фиксирующие пластины крепления декоративной вставки.

3. Снимите фиксирующие пластины и выньте декоративную вставку.



4. Установите стекло и установите фиксирующие пластины.



5. Закрутите 4 гайки, тем самым зафиксировав пластины крепления. Затягивание гаек должна быть без чрезмерных усилий.

6. Установка стекла окончена

11. Свидетельство о приемке

Печь универсальная «Варвара» «ПАР» соответствует техническим требованиям ТУ 4858-001-57799307-2002 и признана годной к эксплуатации.

Модель печи			
ПАР - 12		ПАР - 18	

Дата выпуска:

Номер бригады

Упаковщик

Ответственный за приемку

Дата продажи:

Проверка целостности и комплектации осуществляется продавцом \ дилером.
Продавец \ Дилер несет ответственность за целостность и комплектность поставки перед покупателем

Комплект осмотрел. Претензий по качеству и количеству не имею

Покупатель

Подпись

ФИО

Предприятие-изготовитель:

ООО «ДЕРО и К»,

г. Тверь, ул. Освобождения, 199, строение 2.

М.П.