



ПЕЧЬ ОТОПИТЕЛЬНО-ВАРОЧНАЯ
«Уют»

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ВНИМАНИЕ! БЕЗ ИЗУЧЕНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА УСТАНОВЛИВАТЬ И ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПЕЧЬ «ВАРВАРА» ЗАПРЕЩЕНО!

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Отопительно-варочные печи «Уют» (в дальнейшем печь) предназначены для отопления хозяйственных и бытовых 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.

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.

Печь отапливается твердым топливом - дрова, торф и т. д. Запрещается использовать каменный уголь, антрацит, кокс и др. топливо, создающее высокую температуру.

Расчетная продолжительность работы печи не более 4 часов в сутки.

Внутренний диаметр выходного патрубка дымохода -114 мм. Требуемое разрежение в системе дымоудаления должно быть не ниже 6 Па.

2. КОНСТРУКЦИЯ

2.1. Серийно выпускается четыре варианта печи:

- «Уют» с одной конфоркой;
- «Уют» с двумя конфорками;
- «Домовой»
- «Уют» с духовкой

Печи различаются размерами, глубиной топок, эффективной площадью теплообменника и возможностями применения.

| Технические данные | «Уют» с 1-ой конфоркой | «Уют» с 2-мя конфорками | «Уют» с духовкой | «Домовой» |
|---|------------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| Объем отапливаемого помещения, м ³ | 80 | 120 | 80 | 50 |
| Высота, мм | 580 | 690 | 1190 | 530 |
| Ширина, мм | 390 | 380 | 400 | 300 |
| Длинна, мм | 490 | 640 | 500 | 450 |
| Масса печи, кг | 68 | 85 | 106 | 38 |
| Максимальная длинна дров, мм | 380 | 550 | 380 | 420 |
| Диаметр дымохода, мм | 114 | 114 | 114 | 114 |

Печь состоит из:

- Стальной корпус, из стали толщиной $S=6$ мм.

Примечание: Корпус печи «Домовой» изготовлен из стали толщиной $S=4$ мм

- В печах с 1-ой и 2-мя конфорками внутри имеются полости которые можно заполнить камнем.
 - Внешний кожух конвектор (охватывающий по периметру каркас печи) из стали толщиной $S=0,9$ мм.
 - Выдвижной ящик для регулировки интенсивности горения и сбора золы.
 - Колосник, дверца топочной камеры и варочная плита изготовлены из массивного литейного чугуна.
- Колосник обеспечивает равномерное и устойчивое горение по всей длине топки.
- Дверца топочной камеры расположена так, что образует порог, препятствующий выпадению углей при добавлении топлива.
- Варочная чугунная плита, с двумя кольцами разного диаметра, обеспечивает равномерный нагрев посуды, а также длительное аккумулирование тепла для подогрева после окончания горения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Кожух конвектор значительно ускоряет нагрев воздуха, за счет образуемого конвекционного потока, и одновременно экранирует жесткое инфракрасное излучение, исходящее от раскаленных стенок топки, что не позволяет испытывать дискомфорт, находясь в непосредственной близости от печи.
- Воздух, необходимый для горения топлива, поступает в топливник через зольник и колосниковую решетку. Далее нагретые дымовые газы удаляются, через дымообороты, в дымовую трубу.
- Интенсивность горения регулируется открытием – закрытием совка для сбора золы.
- Полости внутри печи рекомендуется заполнить камнем. Камень, при топке печи, аккумулирует тепло а по окончании горения начинает медленно его отдавать, тем самым увеличивая время отопления помещения.

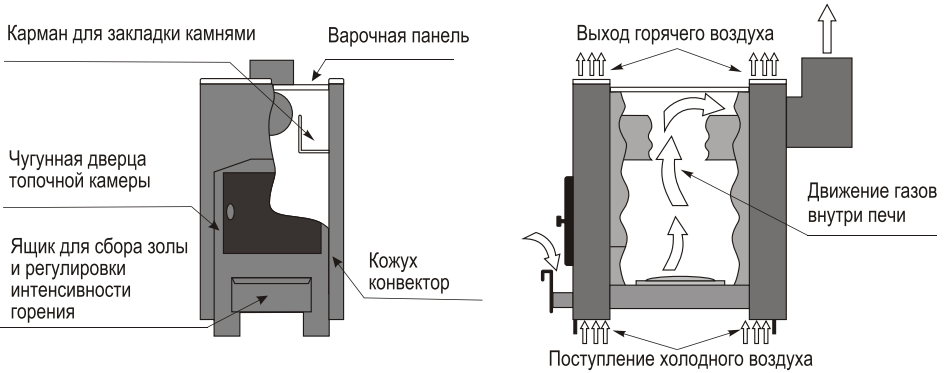


Рисунок 1. Конструкция и принцип работы печи с 1-ой конфоркой

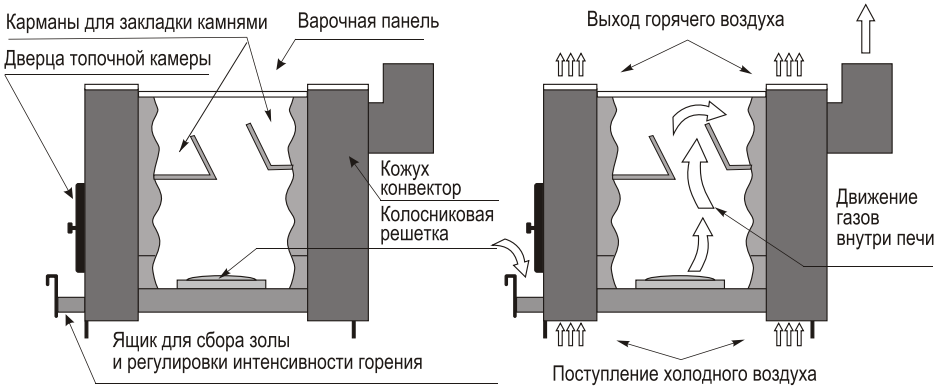


Рисунок 2. Конструкция и принцип работы печи с 2-мя конфорками

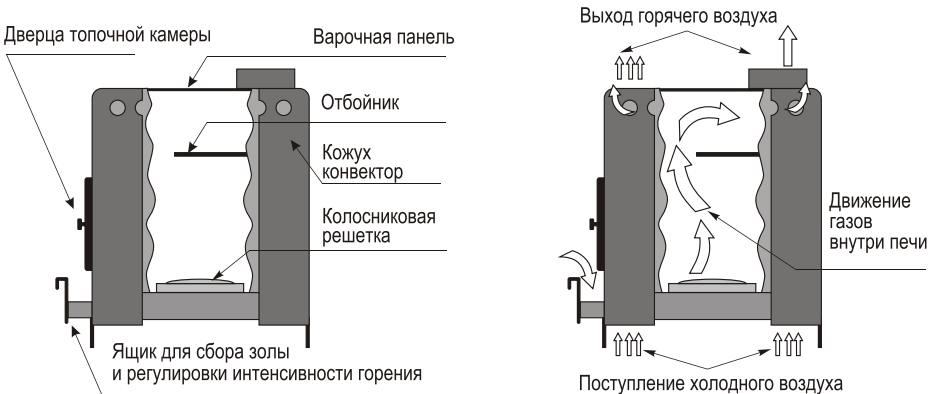


Рисунок 3. Конструкция и принцип работы печи «Домовой»

3. 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.

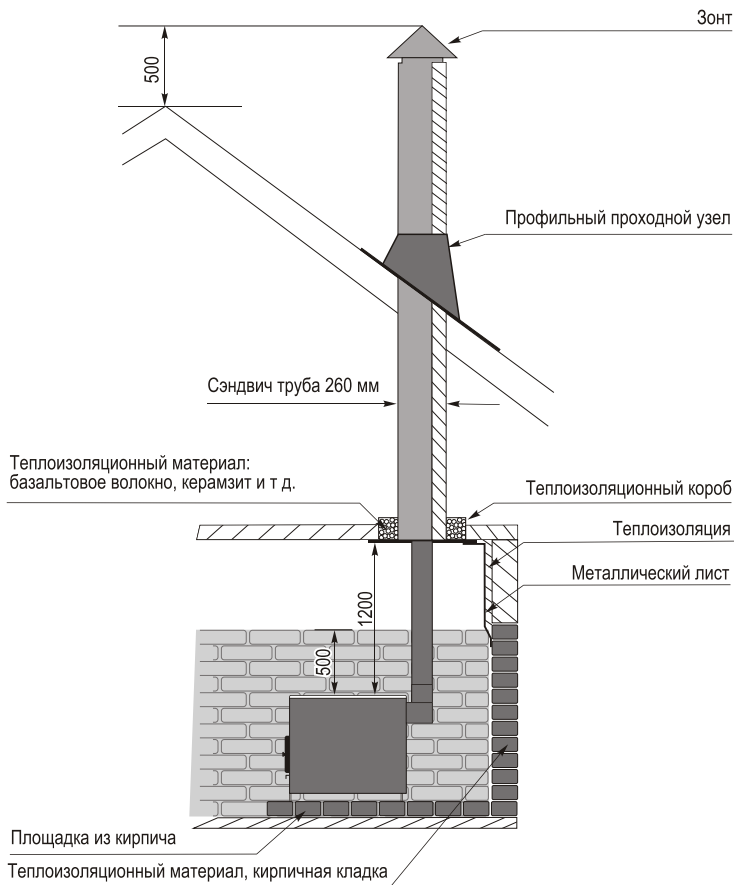


Рисунок 4. Схема установки печи (вид сбоку)

Установку печи и монтаж дымохода необходимо проводить с соблюдением требований настоящего руководства, действующих норм и правил пожарной безопасности.

МОНТАЖ ПЕЧИ

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

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

- Безопасное расстояние от стен печи до неизолированной поверхности 1000 мм.
- Безопасное расстояние от стен печи, при правильной теплоизоляции (кирпичная кладка, теплоизоляционный материал), 500 мм.

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

- Расстояние от верхней части печи до потолка не менее 1200 мм.
- Расстояние от топочной дверцы до противоположной стены не менее 1250 мм.

На пол, под топочной дверкой, необходимо положить металлический лист размером 700x500 мм., длинной стороной вдоль печи

На модели: «Уют» 1 конфоркой, «Уют» 2 конфоркой, и «Уют» с духовкой, на дымовой патрубке, сзади печи, монтируется отвод (колесо) для дымохода, затем дымовая труба.

МОНТАЖ ДЫМОХОДА

• Проектировании 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.

Прямой дымоход предпочтительнее!!!

- Возвышение дымовой трубы над кровлей следует принимать (рис.4):
 - 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 1500–3000 мм от конька до трубы;

- не ниже условной линии, проведенной под углом 10° к горизонту, при расстоянии конька до трубы более 3000 мм.

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

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

• Безопасное расстояние от неизолированной трубы до стен 1000 мм.

Примечание: При правильной теплоизоляции стен (кирпичная кладка, теплоизоляционный материал), расстояние может быть уменьшено до 500 мм.

• Высота дымового кананла должна быть не менее 5 м.

• Высота от верха патрубка дымовой трубы до сгораемой кровли не менее 500 мм.

• Через потолочные перекрытия дымовая труба должна проходить сквозь теплоизоляционный ящик площадью не менее 270х270 мм, заполненный негорючими материалами (базальтовое волокно, керамзит, и т. д.)

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

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

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 отступок 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 5х5 мм.

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).

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Варочный настил нагревается до высокой температуры!

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и рекомендациями.

ВНИМАНИЕ! При первом протапливании печи легкие летучие компоненты кремнийорганической краски выделяют запах.

Поэтому первое протапливание печи производите на улице в течении 30 мин. Если это невозможно, то производить протапливание при полностью открытых дверях и окнах, продолжительностью не менее 1 часа, при максимальной загрузке топливника. Затем тщательно проветрите помещение. После остывания печи происходит окончательная полимеризация (затвердевание) краски.

Проверить наличие тяги. Для этого к открытой дверце топки поднести тонкую полоску бумаги или пламя свечи. Отклонение их в сторону топки свидетельствует о наличии тяги.

Заполнить топку небольшим количеством щепы бумаги, развести огонь при закрытом ящике для сбора золы. После розжига закрыть дверку топки и выдвинуть ящик для золы на расстояние, обеспечивающее оптимальный режим горения топлива. По мере увеличения температуры заполнять топку дровами.

Для появления устойчивой тяги требуется некоторое время. Поэтому при открытии дверки возможно некоторое попадание дыма в помещение. При дальнейшем горении дров, прогревом дымохода, образуется тяга, препятствующая поддымлению.

Во время активного горения добавлять топливо не рекомендуется.

Режим поддержания температуры в помещении достигается регулировкой положения зольника и применением дров сечением примерно 7x7 см. Дрова влажностью 35% и более, рекомендуется подсушить.

Для повторной загрузки топлива медленно приоткройте дверцу топки на короткое время, а затем также медленно откройте ее полностью. Это позволит избежать возникновения обратной тяги, сопровождаемой выходом дыма в помещение.

После того как дрова прогорели, вы должны закрыть зольник-поддувало, прекратив тем самым приток воздуха в камеру сгорания.

Если в процессе эксплуатации печи тяга ухудшилась, необходимо произвести механическую прочистку дымохода. В качестве профилактической меры, препятствующей образованию сажевого налета на стенках печи и дымохода, рекомендуется периодическое протапливание печи сухими осиновыми дровами.

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

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

В чердачных помещениях не допускается устройство прочистных отверстий в дымоходах.

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

После окончания монтажа с помощью пламени спички убедиться в наличии тяги в топке печи (пламя должно втягиваться в глубину топки).

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

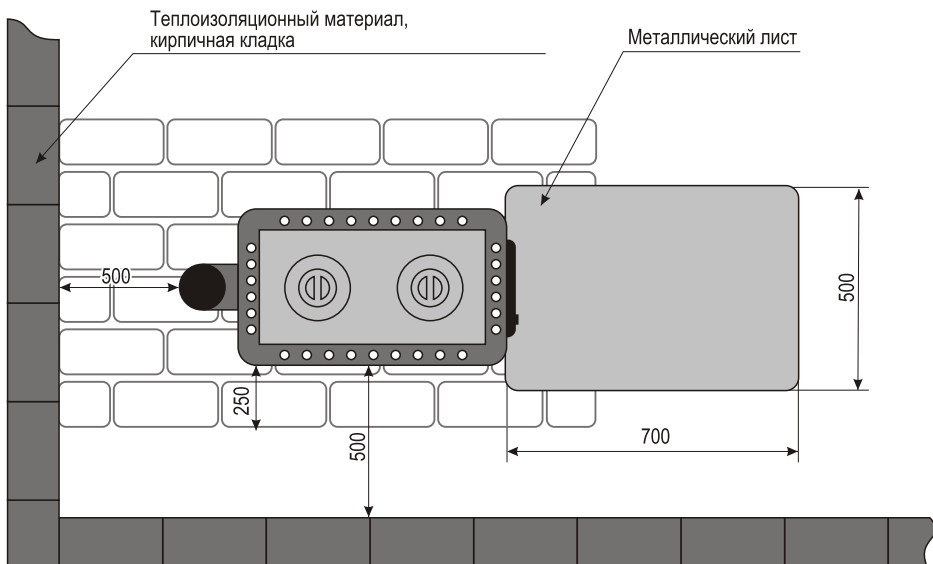


Рисунок 5. Схема установки печи (вид сбоку)

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

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.

При эксплуатации печи запрещается:

- Использовать печь при отсутствии тяги;
- Эксплуатировать печь при неисправности дымового канала;
- Растапливать печь легковоспламеняющимися жидкостями и легковоспламеняющимися материалами;
- Применять в качестве топлива жидкие и газообразные виды топлива;
- 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

5. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

- Вызвать пожарную охрану.
- Приступить к эвакуации людей и имущества.
- Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Печь содержать в чистоте, регулярно приводить внешний вид в порядок.
- Следить за состоянием зольника, не допускать скапливания в нем золы.
- Перед применением обязательно проверять наличие тяги в топке печи.