

---

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

### АППАРАТ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ВОЗДУХОГРЕЙНЫЙ

---

«ТАНДЫР»



**Настоятельно рекомендуется ознакомиться перед началом проведения монтажных работ.**

Конструкция изделия постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения в конструкции.

## СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
Особенности конструкции	4
Техническое описание:	4
МОНТАЖ ПЕЧИ	5
Требования пожарной безопасности:	5
Правила эксплуатации печи	7
Возможные неисправности и способы их устранения:	7
Гарантийные условия	8
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.	8
ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ ИЗДЕЛИЯ	8
Протокол установки печи	9
ЗАПИСИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНЫХ РЕВИЗИЙ.	10
Контактная информация	10

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Наименование показателя	Значение показателя
	(Веста-10)
1. Теплопроизводительность , кВт	10
2. длина поленьев, м	0,35
3. Габаритные размеры, мм, не более - высота	800
- ширина	510
- длина	980
5. Масса, кг	38
6. Диаметр дымохода, мм	110
7. Высота дымохода не менее, м	2
8. Температура топочных газов при номинальной мощности,°С	180
9. КПД аппарата	65-80

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Экологичный газогенераторный аппарат предназначен для приготовления пищи и обогрева помещения.

### Особенности конструкции и применяемых материалов:

Преимущества печей «Весты-тандыра» в сравнении с аналогами:

- низкое потребление топлива благодаря функции газогенерации;
- жаростойкая и кислотостойкая нержавеющая сталь AISI304(хром 18%)
- высокотемпературный газогенераторный режим работы;
- комфортная топка аппарата.
- отсутствие температурных деформаций изделия.

### Техническое описание

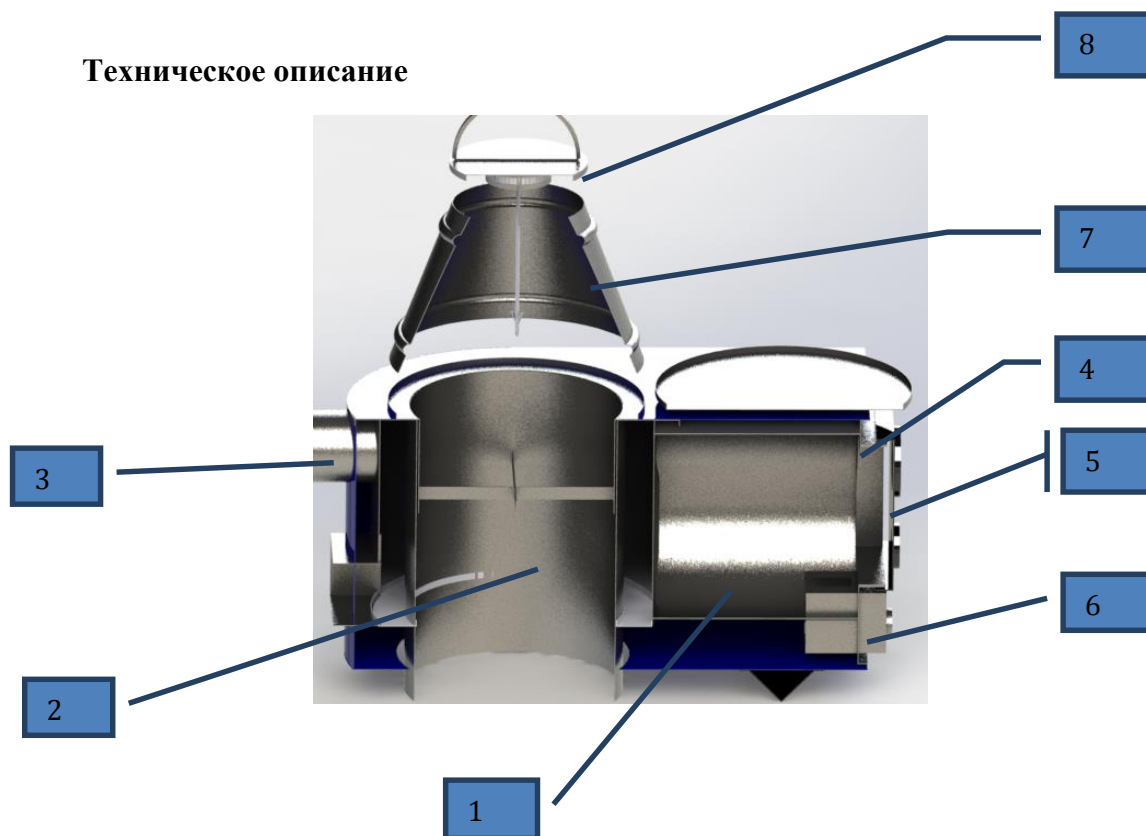


Рис1

Предлагаемый аппарат рис.1 выполнен из жаростойкой нержавеющей стали в форме горизонтально расположенного цилиндра **1**, в которую варен теплообменник **2** предназначенный для перенаправления дымовых газов вниз, посредством перегородок а затем вверх.

В заднюю часть печи варен патрубок выхода дыма **3**.

Топочная камера закрыта горловиной **4**, в которую вмонтирована дверца для закладки топлива **5** с отверстием подачи вторичного воздуха, в нижнюю часть горловины вставлен совок с отверстием и заслонкой подачи первичного воздуха **6**, подача которого регулируется.

Аппарат работает следующим образом:

Летучие продукты термического разложения топлива (газы, смола, пары воды), образующиеся при сжигании топлива в камере газификации, смешиваются с воздухом, воспламеняются снизу и движутся вниз а затем вверх, сгорая в газогенераторной камере, проходя через дымовые каналы, выводятся из аппарата через дымовую трубу **3**.

## **Монтаж печи:**

### **Требования пожарной безопасности:**

Монтаж печей и дымоходов должен производиться специализированными организациями и квалифицированными специалистами, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения работ. Монтаж должен выполняться в соответствии с требованиями настоящего руководства и СНБ-4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

### **ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:**

**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 1/2 кирпича и воздушный зазор 30 мм до используемой сгораемой поверхности. Кладка должна быть выше, чем верхняя поверхность печи на 500 мм.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещено устанавливать печь вплотную к стене. Необходимо обеспечить минимальный воздушный зазор 30 мм между печью и стеной.

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

Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком не менее 1200мм.

Аппараты должны устанавливаться в помещении, в котором обеспечен достаточный приток воздуха.

Дровяные аппараты считаются печами с накаляющейся поверхностью. В наших аппаратах температура их поверхности не превышает 350°C, и при их использовании следует соблюдать следующие безопасные расстояния:

Огнеопасные элементы конструкции, такие как деревянные стены, банные полки и т.д.

1. Минимальное расстояние между вертикальной поверхностью аппарата и любым незащищенным деревянным элементом конструкции: 500 мм.

### **Защита потолка:**

Если расстояние между верхней частью аппарата и потолком составляет, как минимум, 1200 мм, то специальной защиты для потолка не требуется. Если это расстояние меньше 1200 мм, вы можете выбрать один из методов защиты, Защита потолка должна быть выполнена над поверхностью аппарата. При переходе через потолочное перекрытие необходимо установить противопожарный переход (см. рис.4).

### **Основание печи:**

Аппарат должен быть установлен на подготовленном основании. Основание должно быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес печи и также должно предотвратить любое чрезмерное повышение температуры примыкающих к ней конструктивных элементов. Если печь устанавливается не на фундамент, а на деревянный пол,

Пол из горючих и трудногорючих материалов следует защищать от возгорания под топочной дверкой металлическим листом размером 700x500мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.

При установке аппарата на деревянный пол то для его изоляции требуется выложить площадку толщиной 1/4 кирпича, в стороны от каменки на 250 мм. Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора. Или применить бетонную плиту толщиной не менее 50 мм, покрытую металлическим листом.

### **Защита пола перед печью.**

Безопасные расстояния, названные в пунктах 1-3, не могут применяться к огнеопасному участку пола перед печью. Этот участок должен быть защищен металлическим листом, плотно прилегающим к полу. размером 700x500мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.

### **Монтаж дымохода:**

Дымовая труба должна всегда развивать достаточную тягу и надежно отводить топочные газы в открытый воздух. Для исправного функционирования аппаратов необходимо, чтобы дымовая труба была правильно рассчитана, потому что от ее тяги зависит сжигание и мощность аппарата. Тяга трубы непосредственно зависит от ее сечения, высоты и шероховатости внутренней поверхности. Диаметр дымовой трубы не должен быть меньше, чем выход из аппарата.

### **Воздухообмен в помещении:**

Помещение, в котором монтируется аппарат, должно быть оборудовано индивидуальным дымоходом. Естественная вентиляция должна обеспечивать воздухообмен плюс обеспечивать поступление воздуха, необходимого для горения.

<b>Степень горючести строительных материалов и изделий</b>	<b>Строительные материалы и изделия по степеням горючести (выписка из ЧСН 730823)</b>
<b>А - негорючие</b>	Гранит, песчаник, бетон, кирпич, керамические плитки, строительные растворы, противопожарные штукатурки и т. д.
<b>В - нелегко горючие</b>	акумин, изомин, гераклит, лигинос, блоки из базальтового волокна, плиты из стекловолокна, новодур
<b>С1 - тяжело горючие</b>	Древесина лиственных пород (бук, дуб), плиты гобрекс, фанера, сирколит, верзалит, слоистый пластик с бумажным наполнителем (умакарт, экрона)
<b>С2 - средне горючие</b>	древесина хвойных пород (сосна, лиственница, ель), древесно-стружечные и пробковые плиты, резиновые напольные покрытия (Индустриал, Супер)
<b>С3 - легко горючие</b>	Древесноволокнистые плиты (Гобры, Сололак, Сололит), целлюлозные материалы, полиуретан, полистирен, полиэтилен, облегченный ПВХ

### Эксплуатационные предписания:

Перед введением аппарата в эксплуатацию необходимо сравнить предлагаемые схемы подключения с реальной. Убедитесь в герметизации дымоходов, проверьте расстояния от аппарата и дымохода до сгораемых материалов.

. Установите заглушку в отверстие прочистки. Следите за тем чтобы совок был полностью закрыт. Регулировку производительности печи производите только при помощи винта. Закройте жарочную поверхность колпаком 7 .

#### Разжигание:

1. Откройте дверцу топки. Ручку заслонки установить вертикально Положите скомканную бумагу и несколько щепок поверх бумаги. Подожгите и закройте дверцу топки. Никогда не используйте для разжигания или поддержания огня горючих жидкостей (бензин, керосин и др.). **При нагорании углей (15-20минут) закройте заслонку.**

2. Установите необходимую, исходя из теплопотерь, производительность аппарата методом настройки открытия заслонки подачи воздуха, при этом можно кратковременно приоткрывать дверцу для закладки топлива. **Запрещена эксплуатация аппарата при открытой топочной дверце.**

### Правила эксплуатации печи.

#### ОБСЛУЖИВАНИЕ И НАДЗОР:

При обслуживании аппарата необходимо всегда руководствоваться инструкцией по обслуживанию и уходу. Действия с аппаратом, которые могли бы создать угрозу для здоровья, недопустимы. Обслуживать аппарат может лицо старше 18 лет, ознакомленное с руководством и отвечающее требованиям нормативных документов данного государства. Запрещается оставлять детей без присмотра у работающих аппаратов. При эксплуатации аппаратов, работающих на твердом топливе, запрещено использовать горючие жидкости для растопки, повышать номинальную мощность (чрезмерно топить). На котле и непосредственно вблизи загрузочной дверцы и дверцы зольника запрещается оставлять горючие предметы, пепел необходимо ссыпать в негорючие ёмкости с крышкой. Работающий аппарат должен быть под периодическим наблюдением обслуживающего лица. Пользователь может проводить только ремонты, заключающиеся в простой замене поставляемых запасных частей. Аппарат должен быть всегда вовремя и хорошо вычищен. Загрузочные дверки должны быть надлежащим образом закрыты.

Перед удалением золы, кочегарным инструментом произведите чистку боковых поверхностей на работающем аппарате, после чего дождитесь полного сгорания дров и углей , только после этого удалите золу. При правильной эксплуатации периодичность удаления золы 1-2 раза в неделю

### Возможные неисправности и способы их устранения:

Неисправность	Причина	Устранение
Аппарат не достиг желаемой мощности	- ошибка в расчете мощности аппарата для объема данного помещения	- вопрос проектирования
	- слабая тяга дымовой трубы	- негерметичное присоединение дымовой трубы - недостаточный диаметр или высота трубы
	- не очищено пространство подачи воздуха	Очистить

## ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ:

1. Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца со дня продажи при соблюдении потребителем всех требований настоящего руководства.
2. Если в изделии в течение гарантийного срока обнаружится дефект, который возник не по вине пользователя, то изделие будет отремонтировано за счет Производителя.
3. Гарантийный срок продлевается на период, соответствующий времени, в течение которого изделие находилось на гарантийном ремонте.
4. Заявку на проведение гарантийного ремонта реализует на предприятии или у сервисной службы.
5. Пользователь обязан соблюдать требования, изложенные в настоящем Руководстве. При несоблюдении руководства по эксплуатации, повреждения аппарата вследствие неквалифицированных действий или вследствие сжигания запрещенных видов топлива, гарантия прекращается, и ремонт аппарата оплачивает Заказчик.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Аппарат отопительный воздухогрейный «Веста \_\_\_\_\_» заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен в полном соответствии с ТУ РБ 390096375.006-2007. Аппарат отопительный воздухогрейный «Веста» признан годным для работы с указанными в настоящем Руководстве параметрами и средой.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролёр \_\_\_\_\_

М.П

## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование торговой организации

Дата продажи

Подпись, печать

Товар соответствует заявленной цели приобретения. Полная и достоверная информация предоставлена. Подтверждаю получение исправного изделия с условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя



## ПРОТОКОЛ УСТАНОВКИ ПЕЧИ

### Монтаж произведен согласно схемы:

(название документа, прилагается к паспорту монтажной организацией)

Место

Дата

### Монтаж произвела организация:

Название:

Адрес:

Телефон:

Ответственное лицо:

Подпись

### Пуск в работу произведен согласно схемы:

(название документа, прилагается к паспорту монтажной организацией)

Место

Дата

### Пуск произвела организация:

Название:

Адрес:

Телефон:

Ответственное лицо:

Подпись

### Дымовая труба:

Размеры:

Диаметр:

Высота

Длина:

Количество колен

Тяга дымовой трубы

Дата последней ревизии

Температура продуктов горения

### Котел подключен с арматурой (краткое описание подключения):

### Топливо:

Тип:

Влажность

При запуске была перепроверена функция газогенерации

За контроль отвечает

Дата:

Печать, подпись ответственного лица

Подпись заказчика:

## ЗАПИСИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНЫХ РЕВИЗИЙ. (СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН).

_____ дата	_____ дата	_____ дата
_____ подпись, печать	_____ подпись, печать	_____ подпись, печать
_____ дата	_____ дата	_____ дата
_____ подпись, печать	_____ подпись, печать	_____ подпись, печать
_____ дата	_____ дата	_____ дата
_____ подпись, печать	_____ подпись, печать	_____ подпись, печать
_____ дата	_____ дата	_____ дата
_____ подпись, печать	_____ подпись, печать	_____ подпись, печать

## СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

В случае выхода котла из строя в период гарантийного срока эксплуатации необходимо составить акт-рекламацию, в которой указать:

- 1) наименование и почтовый адрес организации, в которой эксплуатировался котёл;
- 2) выписку из акта ввода печи в эксплуатацию;
- 3) наработку с момента ввода в эксплуатацию;
- 4) условия, при которых печь вышла из строя;
- 5) заключение комиссии, составивший акт, о причинах выхода из строя.

**Адрес предприятия-изготовителя:**

**211416, Республика Беларусь, г. Полоцк, Витебской области**

**ул. Зыгина, 38, ОДО НПП «Термопасс»**

**Тел/факс +375 214 42-32-04.**

**[termopass.by](http://termopass.by)**