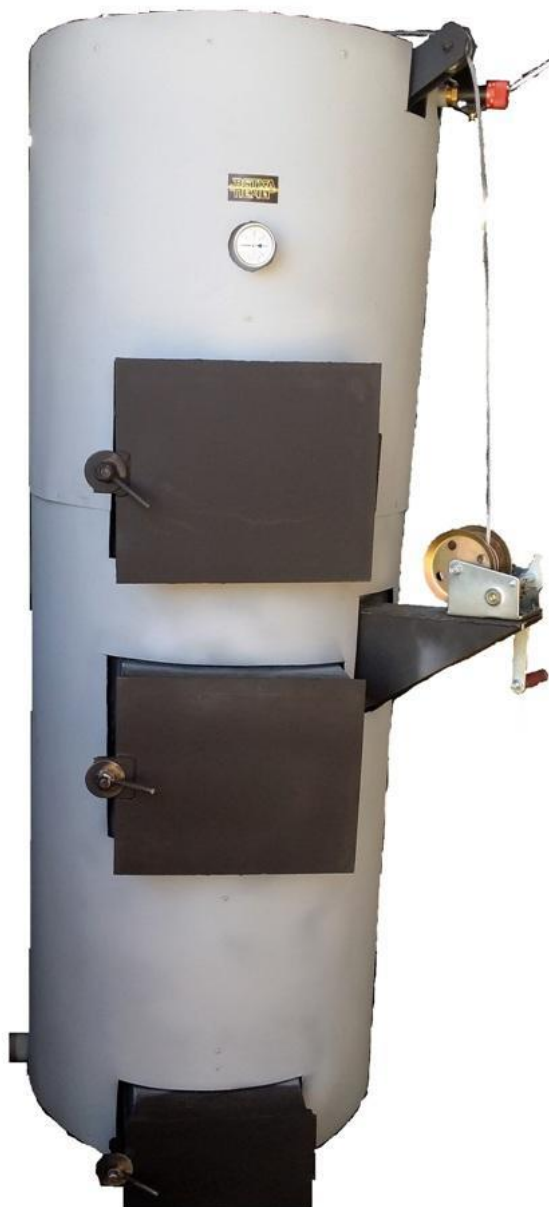


**Котёл «Прометей»
на твёрдом топливе для водяного отопления**



**Технический паспорт.
Инструкция по установке и обслуживанию.
ТУ 4858-001-42654425-2016**

1. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОТЛА (рис.1)



Котел - это стальной цилиндр, окруженный другим стальным цилиндром большего диаметра с утеплителем. Между цилиндрами нагревается теплоноситель. В боковой части котла находится битепловой регулятор тяги. В конструкции имеется проем для загрузки дров (7), отверстие для удаления пепла (10), отверстие входящего воздуха и патрубок дымовой трубы (15). Так же имеются трубы подающей и обратной линий теплоносителя (14,19), отверстие установки термометра (4). Для улучшения качества горения и передачи тепла в верхней части камеры сгорания установлена камера подогрева воздуха (5). В комплект котла (в зависимости от модели) могут входить колосниковые решетки, коллектор подачи воздуха, сменный трубчатый распределитель воздуха, регулятор подачи воздуха под колосник.

Для достижения оптимального теплосъема между камерой нагрева воздуха и стенками камеры сгорания котла по всему периметру имеется зазор, по которому дым, охватывая камеру нагрева воздуха, поступает в отверстие отводящих газов. В камеру сгорания опускается телескопическая труба подачи воздуха (6), на конце которой крепится распределитель воздуха (8).

В верхней части камеры сгорания расположено отверстие для поступления воздуха (13) и воздушная заслонка (1). С правой стороны котла, напротив

дверцы, есть трос для подъема механизма подачи воздуха с кольцом (17) и фиксирующим крючком (18).

Назначение распределителя воздуха - правильно распределять воздух в зонах горения, которые расположены рядом с распределителем и под ним. Распределитель воздуха опирается на боковые дрова, которые не нагреваются до высокой температуры, и опускается вниз по мере сгорания топлива под силой своей тяжести.

Не рекомендуется поднимать распределитель воздуха во время горения: подняв распределитель и вновь опустив его, он поворачивается и погружается глубоко в место горения. Тогда котел работает неэкономно, а сам распределитель быстрее изнашивается.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОТЛА.

Перед установкой котла ознакомьтесь с рекомендациями и требованиями инструкции по установке котла, требуйте этого от монтажников отопительной системы и котельной Вашего дома.

Установку котла, профилактический надзор и ремонт может осуществлять только представитель сервисной организации, который периодически обучается производителем котлов. Подключение котла к отопительной системе, системе приготовления горячей воды и дымоходу должно производиться в соответствии сданным паспортом, действующими нормами и правилами.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

3.1. Установка котла производится в соответствии с правилами противопожарной безопасности:

- при установке котла и его эксплуатации следует выдерживать безопасное расстояние - 200мм от горючих предметов класса горючести В, С1, С2,
- в случае легковоспламеняющихся предметов класса горючести С, которые быстро горят и горят самостоятельно даже после отстранения источника горения (бумага, картон, пергамент, древесные и древесноволокнистые плиты, пластмасса, пластмассовые покрытия и др.), безопасное расстояние удваивается, т.е. оно составляет 400мм,
- безопасное расстояние необходимо удвоить в случае, если класс горючести строительного материала неизвестен.

Классы горючести строительных материалов и изделий:

А-негорючие (гранит, бетон, кирпич, керамическая плитка, растворы, противопожарная штукатурка и т.д.),

В-тяжело горючие (гераклит, базальтовые плиты, стеклянное волокно и т.д.)

С1 - легко горючие (бук, дуб, клееная фанера и т. д.),

С2 - средне горючие (сосна, лиственница, ель, древесностружечные плиты, плиты из пробкового дерева, резиновые изделия и т. д.),

С3-легко воспламеняющиеся (пергамент, древесноволокнистые плиты, материалы на целлюлозной основе, полиуретан, полистирол, полиэтилен, поливинилхлорид и т. д.).

3.1. Установка котла с учетом свободной площади, необходимой для доступа к нему:

Котел должен быть установлен на негорючее основание либо на бетонный фундамент высотой не менее 50мм таким образом, чтобы котел можно было

подсоединить к дымоходу, трубам отопительной системы и можно было бы произвести чистку дымохода. Перед котлом должно быть свободное пространство не менее 1000мм. За котлом до стены должно быть оставлено расстояние не менее 600мм, по бокам котла до стены не менее 500мм. Подсоединение котла к дымовой трубе должно осуществляться по проекту при помощи соответствующего дымохода, который соединил бы котел с дымовой трубой, в соответствии со всеми требованиями, действующими стандартами и правилами.

Котел должен быть установлен только в помещениях, оборудованных приточно-отточной вентиляцией.

- 3.2. Не кладите горючие вещества вблизи котла или на котел.
- 3.3. В помещении, в котором смонтирован котел, должны быть средства тушения пожара: огнетушитель, ящик с песком, лопата и другой инвентарь.
- 3.4. Если по каким-либо причинам необходимо быстро погасить топящийся котел, ни в коем случае не лейте воду в топку! В случае аварийной остановки очень удобно пользоваться сухим песком. В котельной должно быть примерно 50-60кг сухого песка. Песок не только хорошо изолирует горящее топливо от воздуха, но и охлаждает зону горения. После охлаждения котла песок легко чистится и удаляется.
- 3.5. При соприкосновении металла и воды цилиндр котла расширяется и опускает заслонку (1). Когда по показаниям термометра установится температура ниже 70°C (для дерева) или 85°C (для угля), приоткройте заслонку (1) при помощи опорного болта с кольцом (2) ПОВОРАЧИВАЯ КОЛЬЦО ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ для поднятия температуры, а если выше - прикройте ее, пока не установится нужная температура.

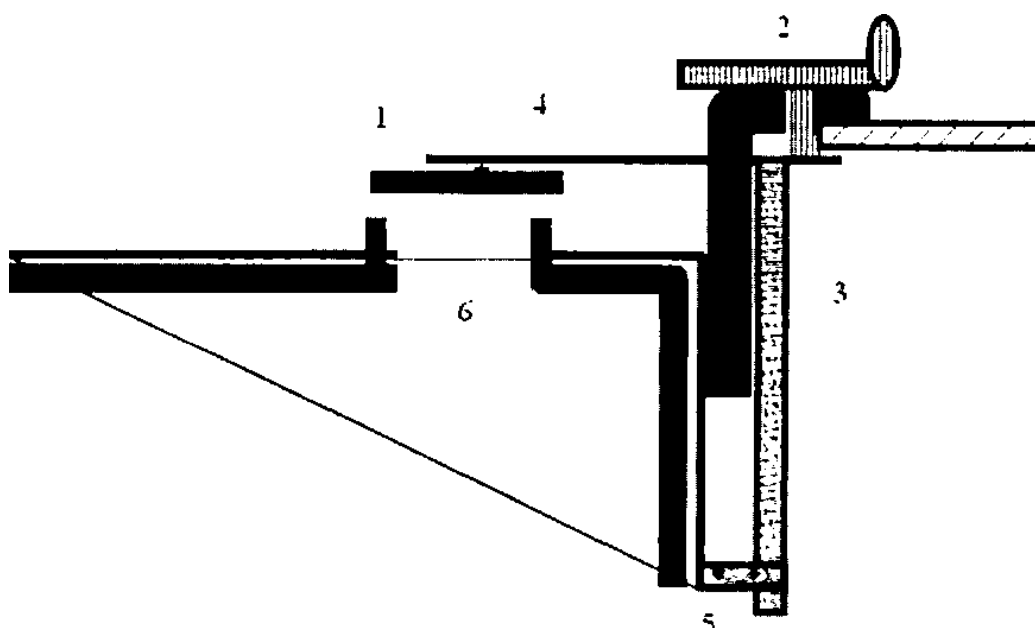


Рис. 2

Внимание!

Проверить прилегание заслонки (1) к отверстию для подачи воздуха (6): в закрытом положении между ними не должно быть никаких щелей.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ КОТЛА К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ.

Котел должен быть смонтирован квалифицированными специалистами, предоставляющими гарантию на свою работу после тщательного изучения настоящей инструкции.

Котел «Прометей» несколько отличается от котлов других конструкций, поэтому ему подходит не все, что требуется другим котлам.

При монтаже дополнительных элементов просим ознакомиться с требованиями производителей и их соблюдать:

- Вентили регулирования предварительного потока устанавливайте согласно рекомендациям производителей термовентилей и в соответствии с проектом системы отопления.

5. РАСТОПКА И ПОПОЛНЕНИЕ КОТЛА.

Наиболее экономично топливо в котле сгорает, если загрузить полную топку. При отоплении дровами заслонка (12) должна быть опущена, а при отоплении углем - поднята. Загружая топливо, необходимо поднять распределитель воздуха (8); для этого возьмитесь за кольцо на конце троса (17), висящее справа над дверцей загрузки, потяните его вниз и наденьте на крючок (18). Для отопления дровами используйте распределитель воздуха (8). Дрова кладите горизонтально, более длинные в середину, а более короткие - по краям. Проследите, чтобы в середину не попало вертикально расположенное полено. Пространство между дровами можно заполнить опилками или мелкими древесными отходами.

При загрузке угля или торфа необходимо использовать решетку, а также поднять заслонку (12). Куски угля размером больше компьютерной мыши размельчите. Не смешивайте уголь с другими видами топлива, только сверху для розжига положите около 3-5 кг сухих мелких дров. Для отопления углем используйте трубчатый распределитель воздуха (8).

При отоплении торфом загрузите неполную топку крупными брикетами, и только в конце закладывайте мелкий торф.

После загрузки дров сразу разведите огонь - чтобы загруженные дрова не загорелись от оставшихся внизу углей.

Перед растопкой котла ознакомьтесь с инструкцией по пользованию регулятором тяги и проверьте, попал ли конец регулирующего болта в углубление и находится ли выступ опорного стержня в предназначенном для него отверстии; поворачивая регулирующий болт по часовой стрелке, на 3-5 см откройте воздушную заслонку (1).

Разожгите верхний слой загруженных дров, прикройте дверцу, оставив проем 2-5 см. После того, как топливо разгорится, закройте дверцу и снимите с крючка (18) кольцо с подъемным тросом (17). Для растопки котла можно использовать горючую жидкость, предназначенную для растопки каминов и печей, но нельзя ее использовать во время горения. ***Ни в коем случае нельзя допускать проникновения воздуха через нижнюю дверцу для удаления пепла.***

Пока котел топится, должно быть приоткрыто окно в стене котельной или специальный проем, чтобы котел получал воздух снаружи.

При растопке пополнять котел запрещается. В котел можно добавлять дрова и крупные древесные отходы и в процессе горения, но только небольшой слой и предварительно подняв, распределитель воздуха.

После растопки регулятор воздуха под колосниками должен быть снят со ступеней, таким образом, заслонка будет закрыта и горение будет только сверху. В зависимости от типа топлива (разные брикеты, твердый и мягкий уголь, сырые дрова) качественное горение будет проходить от 3 до 24 часов. Позднее (когда будет не хватать мощности) заслонку поднимите на самую высокую ступень. Через час наблюдайте за дымом, если он густой и черный, постепенно прикрывайте заслонку, каждые 5 минут наблюдая за дымоходом. Дым должен быть серым и достаточно хорошо видимым (после такой установки позднее может исчезнуть). Если дым белый, заслонку поднимите на другую ступень.

Запомните, на какой ступени горение проходило самым качественным образом и при топке в следующий раз заслонку установите на эту ступень. Однако полезно, чтобы в начале горения заслонка была закрыта, и только через несколько часов или после начала падения температуры была перемещена на ту ступень, горение при которой было самым качественным. **При использовании другого вида топлива или угля другого вида заново при помощи данного способа установите и запомните самую подходящую ступень.**

6. ОЦЕНКА РАБОТЫ КОТЛА.

- Если после растопки котел сначала работает хорошо, а затем его мощность и тяга уменьшаются, это означает, что нарушена герметичность дымовой трубы: возможно, не закрыта дверца для очистки дымовой трубы или имеются щели в других местах- устраните их.
- Если во время горения топлива в котле слышен ритмичный шум, а иногда выпускается дым, это означает, что тяга дымовой трубы слишком сильная - котел не развивает мощности и работает крайне неэкономично: в таком случае следует впустить воздух в дымовую трубу с помощью хомута через отверстие в горизонтальном соединении.
- Если топливо горит хорошо, но шкала термометра поднимается медленно, а из дымовой трубы вытекает конденсат, это означает, что превышает поток воды через котел. Переключите циркулярный насос в самое низкое положение, и при помощи балансового крана уменьшайте поток или потоки в нагревательных элементах до тех пор, пока перестанет течь конденсат, а шкала термометра поднимется до 70-80°C.

7. ЧИСТКА КОТЛА И УХОД ЗА НИМ.

При отоплении дровами, пепел из котла надо удалять по мере необходимости. Используя торф или уголь, пепел из котла надо удалять каждый раз перед растопкой.

При снижении тяги надо проверить и прочистить отверстия между камерой

подогрева воздуха (5) (*рис.1*) и внутренней стенкой котла, которые лишают систему тепла. Их можно прочистить гибкой щеткой через внутреннее отверстие для дыма над дверцей загрузки топлива. Удобнее чистить через отверстие в горизонтальном соединении.

Если правильно установлена система отопления, исправна дымовая труба и при эксплуатации соблюдены все указания инструкции, котел не закупорится.

Опустившись, распределитель воздуха (8) может набрать старого пепла, поэтому, изредка необходимо проверять и чистить его отверстия. Если уменьшилось или исчезло отверстие между нижними пластинками, надо снять распределитель воздуха и прочистить отверстие.

Чтобы было легче поднимать распределитель воздуха, и не износился трос подъемного механизма (17), его следует смазать. Рекомендуем смазать и крюки закрытия дверец.

Иногда надо проверить, не разгерметизировались ли дверцы и место между бетонным полом и котлом.

Негерметичные места загерметизируйте при помощи вышеупомянутых жаропрочных материалов. А чтобы дверцы плотно закрывалась, надо заменить герметизирующий материал.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ НА ИЗДЕЛИЕ.

- Установленный срок службы изделия составляет 10 лет с момента монтажа. В случае отсутствия отметки о дате монтажа в гарантийном талоне, срок службы изделия исчисляется с даты изготовления, указанной в гарантийном талоне.

- Производитель гарантирует, что изделие соответствует требованиям технической документации и обязуется в течение гарантийных сроков устранить поломки, возникшие по его вине.

- Гарантийный талон является единственным документом, дающим право покупателю на бесплатное выполнение гарантийного ремонта.

- На отопительный котел (теплообменник) предоставляется **гарантия - 2(два) года,**

- На остальные детали котла предоставляется **гарантия - 1 (один) год.**

- Производитель не берет на себя никаких обязательств по работе котла и вытекающим из этого последствиям, а так же не предоставляет гарантийных обязательств если:

- мощность котла недостаточна для энергетических потребностей дома,

- котел смонтирован без соблюдения указаний техпаспорта,

- котел эксплуатируется без соблюдения указаний данной инструкции,

- отсутствует гарантийный талон на изделие, либо гарантийный талон не заполнен (отсутствие даты продажи, печати продающей организации, даты установки котла, печати инсталлятора, подписи покупателя),

- имеются механические повреждения котла, изменена конструкция, а также, если ремонт котла произведен лицом, не имеющим на это полномочий.

ВНИМАНИЕ!

Рекламации принимаются головным офисом в том случае, если уполномоченным представителем фирмы проведено обследование котла и предоставлен акт о заводском браке.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| | | |
|---|-------------------|------------------|
| Модель: | Тип оборудования: | котел «Прометей» |
| Организация- изготовитель: | | |
| Дата выпуска: | | |
| (месяц) | | |
| (год) | | |
| Название фирмы-продавца: | | |
| Адрес и телефон: | | |
| Дата продажи: | | |
| « ____ » _____ 20__ г. | | |
| Подпись | М.П. | |
| Фирма, осуществившая монтаж | | |
| Контактное лицо: | | |
| Телефон: | | |
| Подпись | М.П. | |
| Фирма, осуществившая ввод в эксплуатацию оборудования: | | |
| Контактное лицо: | | |
| Телефон: | | |
| Дата: « ____ » _____ 20__ г. | | |
| Подпись | М.П. | |
| Настоящим подтверждаю, что я с гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен. | | |
| Покупатель: | | |
| Подпись Ф. И. О. | | |

Дата изготовления котла указана на гарантийном талоне.
Котёл не содержит вредных вещей.
В РФ котёл не подлежит обязательной сертификации.