

# Твердотопливный котел длительного горения «ТУНДРА»

## - ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ -

### Подготовка.

1. Котел должен эксплуатироваться только подключенным к отопительной системе, заполненной теплоносителем. В качестве теплоносителя может использоваться вода ГОСТ 2874 с жесткостью воды до 5мг-экв./л., антифриз на основе нетоксичного пропиленгликоля.
2. Заполнить открытую систему отопления теплоносителем до её появления из переливной трубы расширительного бака.
3. Заполнение и подпитку открытой системы отопления водой производить от водопровода.
4. При заполнении системы отопления теплоносителем, стенки котла приобретают слегка выпуклую форму. Выгибание стенок котла не является неисправностью, не препятствует использованию отопительного аппарата по назначению, не влияет на герметичность, технические параметры и характеристики аппарата.

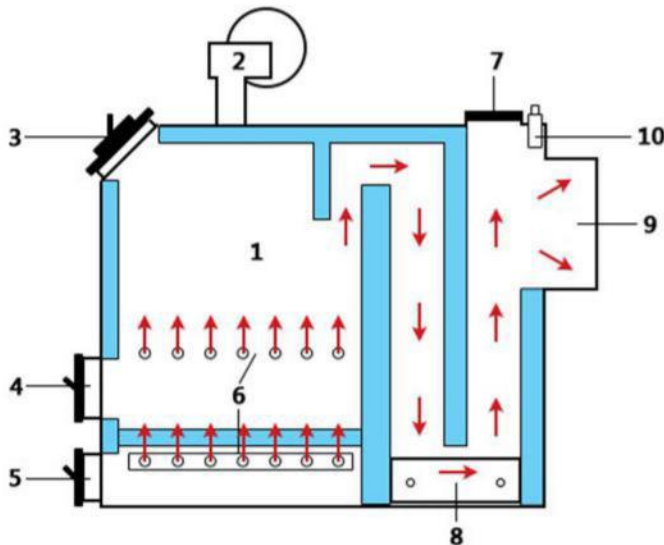
### Эксплуатация.

1. При эксплуатации системы отопления уровень теплоносителя в открытом расширительном баке не должен опускаться менее  $\frac{1}{3}$  его высоты и его необходимо поддерживать, периодически доливая теплоноситель.
2. Запрещается использовать воду из отопительной системы для бытовых нужд, так как это может привести к падению уровня воды и прекращению циркуляции.
4. Порядок розжига:
  - закрываем дверцу удаления золы 5;
  - вставляем отражающий экран в топочный проем 4 и закрываем дверцу;
  - загружаем уголь в загрузочный люк 3 до его нижнего уровня;
  - укладываем на уголь бумагу, на бумагу щепу, штук пять деревянных «палешек»;
  - поджигаем бумагу;
  - устанавливаем отражающий экран и плотно закрываем дверцу 3;
  - на микропроцессоре устанавливаем нужную температуру теплоносителя и включаем позицию «розжиг», при этом вентилятор должен включиться.

Подробности в инструкции по эксплуатации регулятора температуры.

**ВНИМАНИЕ!** При первом розжиге котла из-под дверок 5 и 8 (рис.1) может потечь вода (обычно черного цвета).

# Твердотопливный котел длительного горения «ТУНДРА»



- 1 - топка
- 2 - микропроцессор, вентилятор
- 3 - загрузочная дверца
- 4 - дверца чистки колосников
- 5 - дверца удаления золы
- 6 - каналы подачи воздуха
- 7 - люк чистки газохода
- 8 - люк чистки газохода
- 9 - дымоход
- 10 - предохранительный клапан

рис. 1 Конструкция котла

Чаще всего это проявляется при первом запуске системы отопления, когда влага из воздуха и топлива конденсируется на холодных стенках непрогретого котла.

Основным признаком конденсата является то, что во время заполнения системы отопления при растопке котла, и прекращает, после того, как прогреваются система отопления, стенки котла и стенки дымовой трубы.

Для полного прекращения образования конденсата может потребоваться несколько дней эксплуатации котла. А при постоянном использовании сырого топлива и низкой температуры теплоносителя менее (60°C) будет постоянное образование конденсата.

## 5. Обслуживание:

- очистку колосниковой решетки производить каждый раз перед новой растопкой котла;
- по мере необходимости, для поддержания экономичной работы котла, производить очистку от зольных и сажистых отложений всех поверхностей топки и теплообменника.

6. Не допускается кипение теплоносителя в котле и отопительной системе. При эксплуатации котла температура теплоносителя на выходе из него не должна превышать 90°C. При наличии стука в системе (гидравлические удары вследствие параобразования) необходимо **НЕМЕДЛЕННО!** выключить турбину, включить насос на наибольшую подачу, затем дополнить систему теплоносителем и вновь включить турбину. Во избежание ожогов и травм **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** гасить топливо водой.

7. В зимнее время, если потребуется прекратить топку котла, не оборудованного блоком ТЭНов на срок более суток, необходимо, во избежание замерзания, полностью освободить систему отопления и горячего водоснабжения от воды.