

КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ
на твердому паливі
(потужність 22 кВт)

Технічна характеристика
Керівництво по експлуатації

Котел опалювальний (далі «котел») застосовується для теплозабезпечення жилих та промислових приміщень, ферм, павільонів, шкіл, магазинів і т. і.

1. Загальні вказівки

- 1.1. Монтаж котла проводьте згідно схеми (мал. №1).
- 1.2. Для обв'язки котла застосовуйте водогазопровідні труби ГОСТ 3262-90 та стандартні радіатори.
- 1.3. Патрубок газоходу під'еднуйте до димової труби висотою не нижче 6 м і величиною перерізу комина не менш 230 см².
- 1.4. Розширюючий бачок встановлюється не нижче 1 м від верхньої точки трубопроводу гарячої води.
- 1.5. Трубопровод зворотньої води повинен мати уклін, забезпечуючий стік води в котел.
- 1.6. Періодично стежте за рівнем води в розширюючому бачку. Рівень води повинен бути не нижче 2/3 висоти розширюючого бачка.

УВАГА! Котел працює тільки у відкритій системі теплопостачання, тобто встановлення розширюючого бачка обов'язкове.

2. Технічні дані.

2.1. Номінальна теплова потужність, кВт	-	22
2.2. Поверхня теплообміну, кв.м	-	2,27
2.3. Габаритні розміри, мм		
довжина	-	920
ширина	-	500
висота	-	880
2.4. Розміри топки, мм		
довжина	-	450
ширина	-	400
висота	-	350
2.5. Об'єм топочної камери, м ³	-	0,06
2.6. Температура нагрітої води, °С	-	до 95 °С
2.7. Площа колосникової решітки, кв.м	-	0,18
2.8. Об'єм водяної рубашки, літрів	-	91
2.9. Робочий тиск Р, МПА	-	0,2 (2 кг/см ²)
2.10. Необхідна сила тяги, ПА	-	40
2.11. ККД в залежності від виду палива, %	-	до 93
2.12. Маса котла (без води), кг	-	320

3. Вимоги по техніці безпеки.

- 3.1. Розпалення котла проводити тільки після заповнення водою системи опалення.
- 3.2. Котли встановлюються на твердій цементній підлозі.
- 3.3. Котли повинні встановлюватися на відстані від стін помешкання не менш ніж 50 см.
- 3.4. Чистка зольного ящика повинна проводитися не рідше одного разу на добу.
- 3.5. До обслуговування котла допускаються особи, які вивчили це керівництво по експлуатації.
- 3.6. В зимовий час, у випадку призупинки топки на період більше доби, з метою запобігання розмороження системи, із неї слід повністю злити воду.

4. Конструкція виробу.

4.1. Котел, це конструкція із листової сталі з дуже розвиненою поверхнею прийому тепла. Котел має трьохкамерну структуру. Перша камера (топка) має великий об'єм. Друга і третя камери виконують функцію відбору тепла від продуктів спалення і мають велику поверхню теплообміну. Колосники обладнані механічним розрихлювачем.

Корпус котла теплоізолюваний.

4.2. Котел пристосований для опалення низькокалорійної відхідної сировини такої як: тирса, дерево в кусочках, хмиз, солома. Найбільш раціонально застосовувати суміші висококалорійного палива такого, як кам'яне вугілля, торфобрикети, з низькокалорійним (тирса, хмиз, кізак, солома і т.і.) паливом.

4.3. Топка

4.3.1. Топка котла забезпечена трьома дверцятами: завантажувальною, шуровочною, піддувальною. Після розпалення топочний простір заповнюється паливом через завантажувальний люк. Шлак і зола від згоряючого палива провалюються через пази колосникової решітки і накопичуються в зольниковій камері.

4.3.2. Чистку зольникової камери проводять через піддувальні дверцята, які також виконують функцію регуляції кількості повітря для спалення палива.

4.4. В другій і третій камері зверху змонтовано прочистного люка для періодичної прочистки цих камер: знизу збоку влаштований люк для зняття нагару з стінок камери.

4.5. Корпус котла.

4.5.1. На корпусі котла змонтовано два патрубки для під'єднання котла до опалювальної системи.

4.5.2. Шуровочний люк забезпечується легкознімною чавунною решіткою.

4.6. Димохід.

4.6.1. Гази спаленого палива проходять через димохід і поступають в комин димової труби.

4.6.2. Димохід забезпечується регулюючим шибером, яким регулюється режим спалення палива.

5. Підготовка та порядок роботи.

- 5.1. Заповнити систему водою.
- 5.2. Для розпалення котла застосовувати дрова.
- 5.3. Після розпалення топочний простір заповнюється паливом через завантажувальний люк.
- 5.4. Для кращого спалення палива проводьте розрихлювання палива механічним розрихлювачем.
- 5.5. Забороняється використовувати воду із опалювальної системи.

6. Можливі неполадки і методи їх усунення.

6.1. Перелік поширених чи можливих неполадок

№ п/п	Назва неполадок	Можливі причини	Метод усунення
1	2	3	4
1.	Протікання котла	Різке охолодження котла, неякісні шви	Повторно провести зварювання швів
2.	Димить при розжигу, або під час роботи	Не відрегульована тяга повітря шибером	Провести чистку газоходу, відрегулювати тягу.
3.	Протікання в місцях з'єднання з трубами	Неякісна постановка з'єднання	Провести перепаківку з'єднань

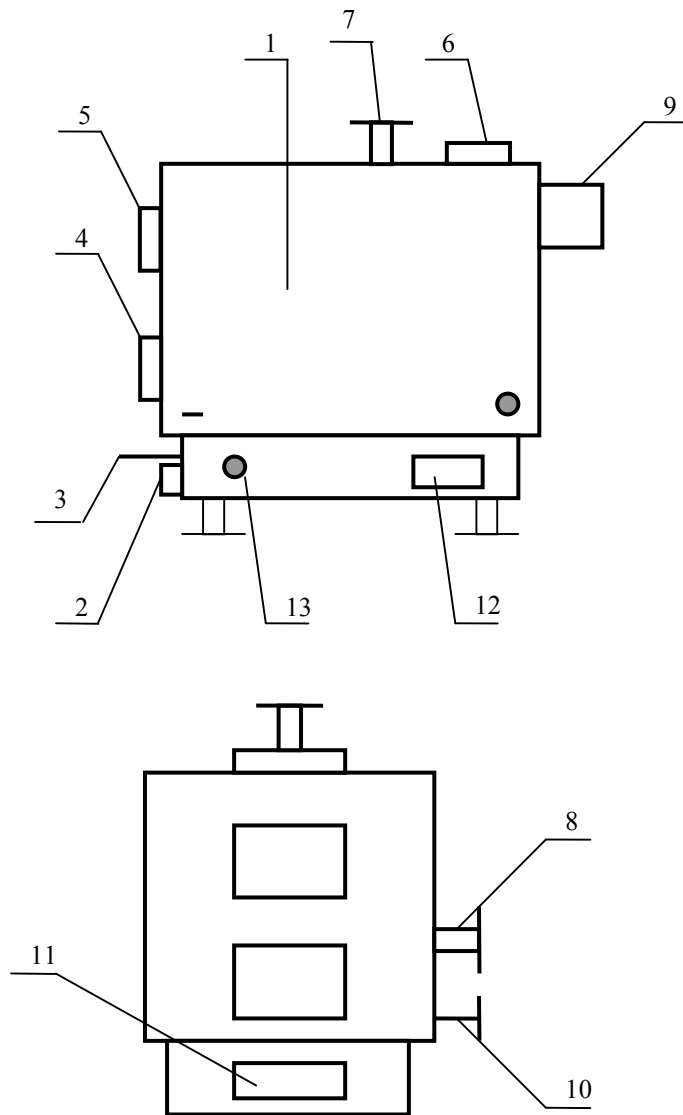
7. Гарантійні зобов'язання.

- 7.1. гарантуємо відповідність котла вимогам ТУ У 28.2-13568630.009-2002 та ОСТу 51-02-20-90, при умові правильної експлуатації та збереження котла.
- 7.2. Термін гарантії становить 24 місяці від дня запуску його в експлуатацію згідно акту.
- 7.3. За вихід котла з ладу внаслідок неправильної експлуатації чи механічного пошкодження фірма відповідальності не несе.
- 7.4. На період гарантійного терміну усі претензії щодо якості котла оформлюються споживачем в установленому порядку і приймаються фірмою-виробником.
- 7.5. Встановлення котла в закритій системі тепlopостачання заборонено і в такому випадку виробник відповідальності не несе.

8. Свідоцтво про приймання котла.

- 8.1. Котел центрального опалення на твердому паливі відповідає вимогам стандарту ОСТ 51-02-20-90 і визначений придатним до експлуатації.

Котел опалювальний

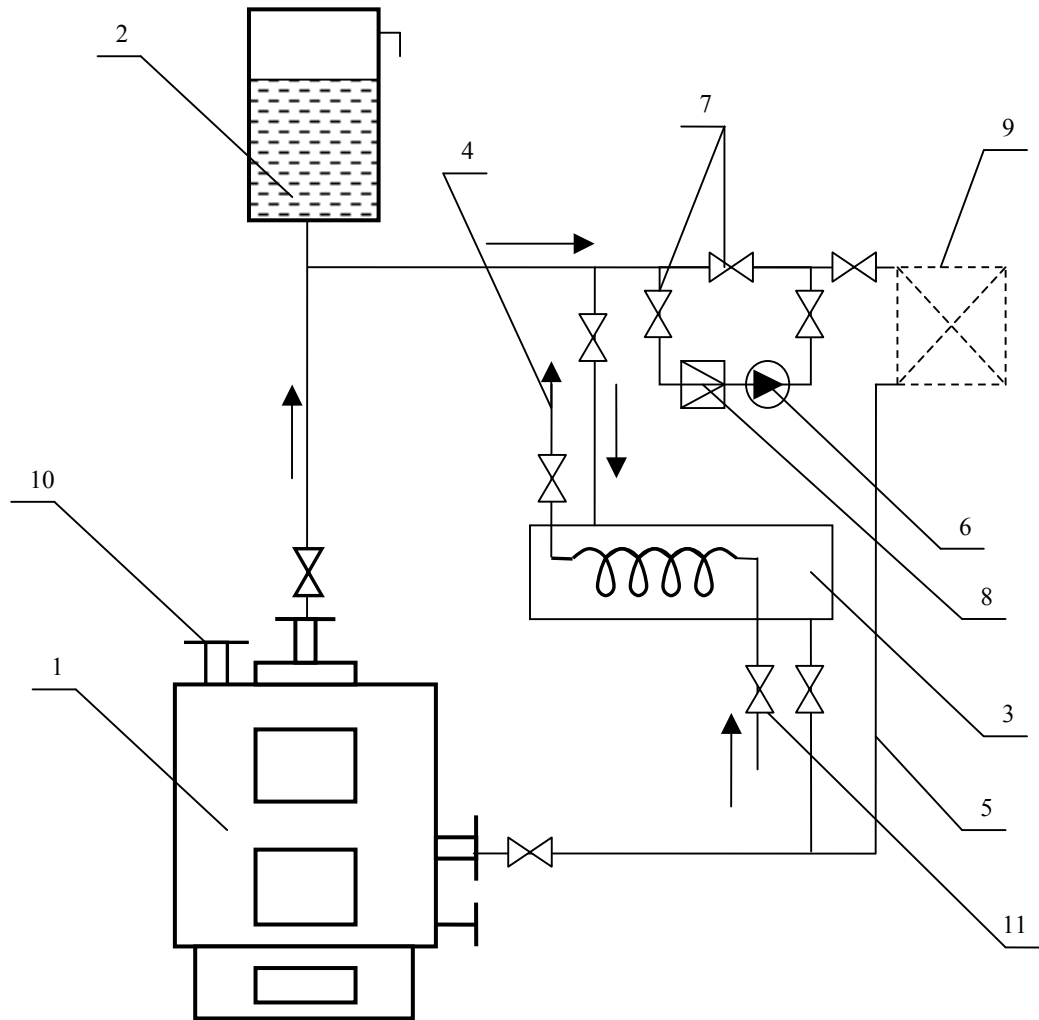


Мал. 1

- 1 - корпус котла
- 2 - піддувало
- 3 - механічний розрихлювач
- 4 - топка
- 5 - засипка котла
- 6 - прочисний отвір
- 7 - подача гарячої води в мережу
- 8 - зворотня вода з мережі
- 9 - димохід (комин)
- 10 - підпитка котла
- 11 - піддувало
- 12 - прочистка від попелу та сажі
- 13 – отвір для піддуву

Котел опалувальний

Схема обв'язки котла



Мал.2

- 1- Котел
- 2- Розширюючий бачок
- 3- Бойлер
- 4- Трубопровід нагрітої води при потребі
- 5- Трубопровід подачі холодної води із мережі
- 6- Циркуляційний насос
- 7- Засувки ручні
- 8- Фільтр води
- 9- Обігрівальні елементи (батареї, колектори)
- 10- Терморегулятор
- 11- Зворотня вода з опалувальної системи