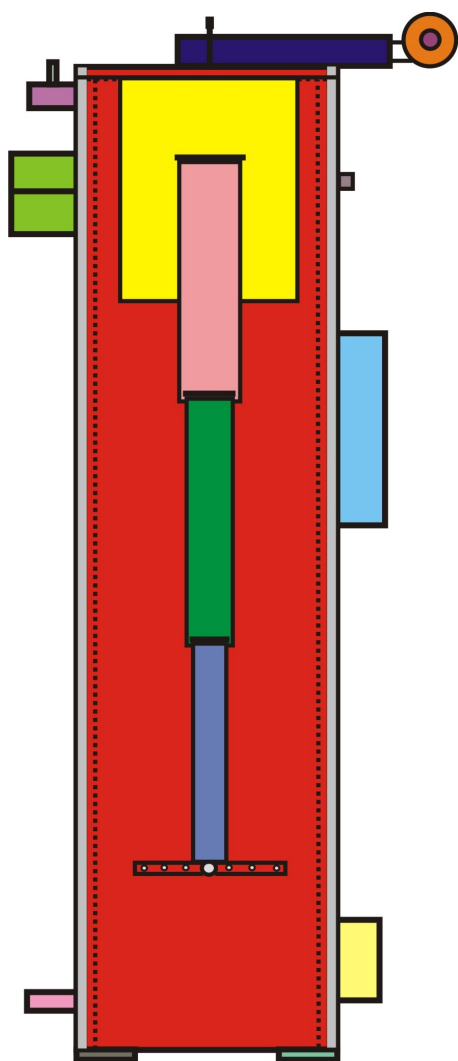


# КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ВОДОГРІЙНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ

## « КТ - ЛЮКС »



### ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

### ІНСТРУКЦІЯ ПО МОНТАЖУ І ОБСЛУГОВУВАННЮ

м. Борислав  
2015

# ЗМІСТ

	Стор.
1.Призначення котла	3
2.Основні технічні параметри і розміри котлів	3
3.Конструкція котла	4
4.Монтаж котла	5
5.Транспортування і зберігання котла	5
6.Комплектація котла	6
7.Вимоги до димової труби	6
8.Оцінка роботи котла	6
9.Чищення котла і догляд за ним	7
10.Правила техніки безпеки	8
11.Небезпека пов'язана з жаром	9
12.Можливі несправності котла	9
13.Гарантійні умови на виріб	10
14.Гарантійний талон	12

## 1. Призначення

Опалювальний твердопаливний котел « КТ-ЛЮКС » призначений для обігріву житлових приміщень, будівель громадського, виробничого призначення і тому подібне, які обладнані водяними опалювальними системами. Система може бути як з природною, так і з примусовою циркуляцією, може бути відкрита або закрита.

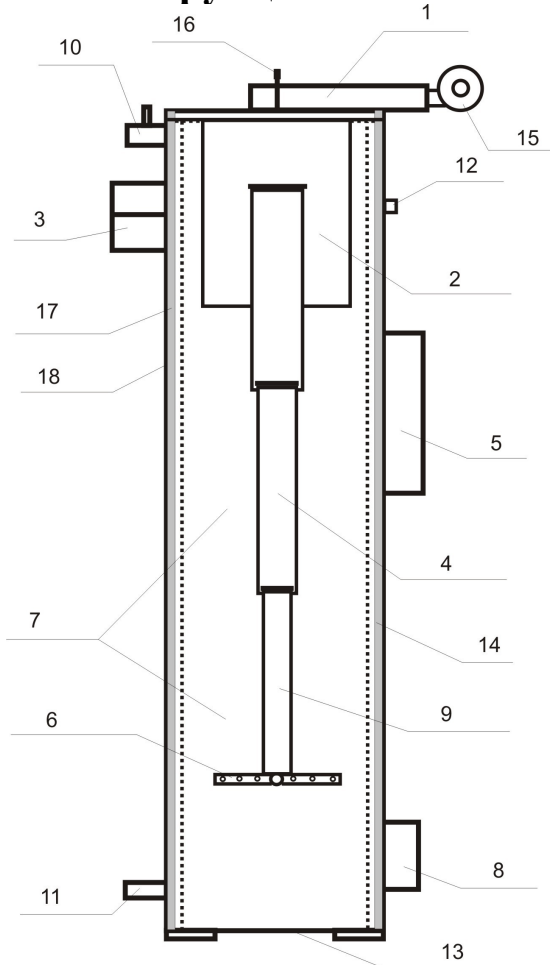
Паливом для котла може бути деревина (дрова) або брикети ( з тирси, торфу, вугілля і тому подібне ). Можна топити дрібними деревними відходами, тирсою, перемішуючи їх з дровами.

## 2. Основні технічні параметри і розміри котлів.

Таблиця 1

№ пп	Назва показників , одиниці вимірювання	КТ - 10	КТ - 20	КТ - 30	КТ - 40
1	2	3	4	5	6
1.	Теплопродуктивність, кВт	10	20	30	40
2.	Опалювальна площа , м <sup>2</sup>	60 -150	100 - 200	250 - 300	200 - 400
3.	Вид палива	Деревина з вмістом вологи до 40% (допускається додавати інші види палива-вугілля,брикети,пелети )			
4.	Коефіцієнт корисної дії, не менше ,%	85	85	85	85
5.	Одноразове номінальне завантаження палива, кг	8	12	20	25
6.	Тривалість згорання одноразового завантаження , год	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 15
7.	Тиск води в котлі , не більше мПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	0,2 (2,0)	0,2 (2,0)	0,2 (2,0)	0,2 (2,0)
8.	Габаритні розміри котла, мм висота діаметр	1615 510	2200 630	2200 670	2200 770
9.	Діаметр димоходу , мм	150	150	150	180
10	Маса котла, не більше, кг	280	410	490	540
11	Об'єм води в котлі , л	26	49	53	63
12	Тем-ра води на вході в котел, °С не нижче	60	60	60	60
13	Тем-ра води на виході з котла , °С не вище	95	95	95	95
14	Рекомендована довжина дров, мм	до 30	30 - 40	35 - 45	45 - 50
15	Напруга живлення/частота, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
16	Розміри дверей завантаження, мм	240x250	300x340	300x340	300x340
17	Розміри дверей видалення золи, мм	240x140	300x140	300x140	300x140

### 3.Конструкція котла



1. Короб забору повітря з шибером
2. Ємність попереднього підігріву повітря
3. Димохідний отвір з шибером
4. Повітропровід
5. Дверцята завантаження палива
6. Розподільник повітря (пальник) чавунний
7. Зона горіння палива
8. Дверцята видалення золи
9. Трос підняття пальника
- 10.Отвір відбору теплоносія
- 11.Отвір подачі теплоносія
- 12.Механічний показник температури
- 13.Дно котла з ніжками
- 14.Циліндр водяної сорочки
- 15.Нагнітач повітря (турбіна)
- 16.Блок роликів
- 17.Утеплювач
- 18.Декоративний кожух

#### **4. Монтаж котла .**

Монтаж котла , профілактичний огляд і ремонт може здійснювати тільки представник сервісної організації, який періодично навчається виробником котлів. Підключення котла до опалювальної системи, системи приготування гарячої води, до димаря повинно робитися відповідно до діючих стандартів і правил.

Котел має бути встановлений на горизонтальну негорючу основу або бетонний фундамент заввишки 70-100 мм від основної поверхні підлоги, так щоб котел можна було під'єднати до димаря, труб опалювальної системи і зробити чистку димаря. За допомогою дзеркала через отвір для прочищення димаря оглядається внутрішня частина димової труби. Вона повинна бути чистою. У середині не повинно бути арматури або пташиних гнізд, незакритих проходів у порожнисті перекриття і сусідні шахти. Перевіряється чи немає зовнішніх отворів в димовій трубі, через які може проникнути паразитуюче повітря, що охолоджує димову трубу і знижує тягу в ній. Всі отвори, прорізи і місця з'єднання котла з димарем потрібно герметизувати.

Вода, призначена для заповнення системи опалення повинна бути спеціально підготовлена згідно з проектом системи опалення і відповідати нормам СНіП.

Труба і димар встановлюються згідно документації проектної організації.

У приміщенні, де змонтований котел , повинні бути засоби гасіння пожежі: вогнегасник, ящик з піском, лопата та інший інвентар.

**Забороняється класти горючі речовини поблизу котла або на нього.**

#### **5. Транспортування і зберігання котла.**

Опалювальний твердопаливний котел «КТ-Люкс» перевозиться упакованим відповідно до документації виробника, захищений від дії атмосферних опадів і пилу.

До виконання монтажних робіт котел зберігати в сухому місці.

При використанні для підйому котла навантажувача, його вили повинні бути довші за основу котла. Пересуваючи котел на роликах, їх довжина повинна бути довша за ширину дна котла.

Заборонено перевозити і встановлювати котел, якщо сила тяжіння передається опорі, що знаходиться всередині периметра дна.

Продавець (виробник) не приймає претензій відносно пошкодженого під час перевезення котла.

Покупець (користувач) під час перевезення, зберігання і користування котлом зобов'язаний дотримуватися усіх вимог цього паспорта, в іншому випадку він втрачає гарантії продавця (виробника).

## 6. Комплектація котла .

Котел	1 шт.
Кришка – заслонка	1 шт.
Механічний термометр	1 шт.
Регулятор тяги	1 шт.
Сталеві ніжки дна котла	4 шт.
Дерев'яний піддон для транспортування	1 шт.
Нагнітач повітря (турбіна)	1 шт.
Електронний блок управління	1 шт.
Пальник (розподільник повітря)	1 шт.
Інструкція з експлуатації	1 шт.

## 7. Вимоги до димової труби.

7.1 Труба і димар встановлюються згідно проектної документації.

7.2 У цегляний димар рекомендується вмонтовувати вкладиш з кислото-стійкої нержавіючої сталі . Він покращує тягу димаря і захищає від руйнування через дію конденсату (вологи).Внутрішній діаметр вкладиша має бути не менший за зовнішній діаметр отвору відведення диму з котла. Вкладиш котла може бути круглим або овальним. Не рекомендується використовувати вкладиш прямокутної форми, оскільки через зміни температури його стінки деформуються і в місцях з'єднання елементів з'являються щілини, через які конденсат випадає на стінки цегляного димаря.

7.3.Враховуючи те ,що котел має високі показники ефективності (внаслідок чого підвищено аеродинамічний опір ) тяга димової труби повинна бути більша, ніж для котлів з низьким ККД.

7.4.Для регулювання тяги в димоході встановлюється заслінка, якою закривається канал під час ремонту або регулюється тяга за відсутності димососа.

## 8. Оцінка роботи котла.

Якщо після розтоплення котел спочатку працює добре, а пізніше його потужність і тяга зменшуються, це означає, що порушена герметичність димової труби : можливо не закриті дверцята для очищення димаря або є просвіти в інших місцях.

Якщо паливо горить добре, але шкала термометра піднімається повільно, а з димової труби протікає конденсат, це означає, що перевищується потік води через котел. Потрібно переключити циркуляційний насос у найнижче положення і за допомогою балансового крана зменшувати потік доти поки перестане текти конденсат, а шкала термометра підніметься до 60-80 °С

Схем для підключення твердопаливних котлів до систем опалення дуже багато ми пропонуємо на наш погляд та досвід найбільш досконалішу.

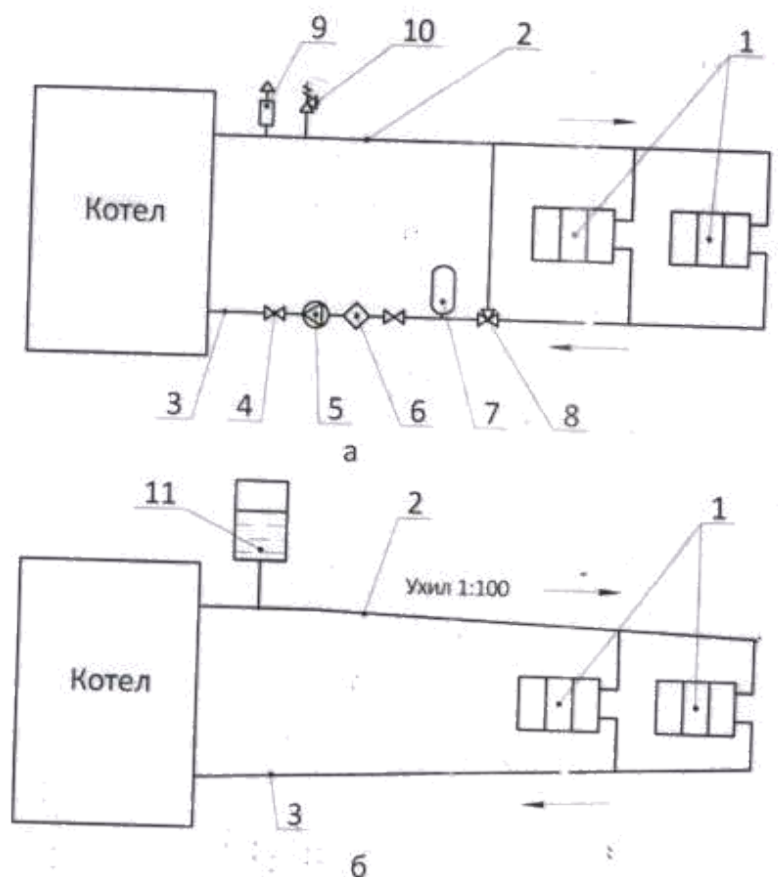


Рис.8.1 Схеми підключення котла до системи опалення :

а – система опалення закритого типу з примусовою циркуляцією ;  
 б – система опалення відкритого типу з природною циркуляцією ;  
 1 – пристрої опалення; 2 – прямий трубопровід; 3 – зворотній тру -  
 бопровід; 4 – запірна арматура; 5- циркуляційний насос; 6- фільтр;  
 7 – акумулюючий бак; 8 – трьохходовий клапан; 9 - автоматичний  
 повітряний кран; 10 – запобіжний клапан; 11 – відкритий розширю-  
 вальний бак.

## 9. Чищення котла і догляд за ним

При опаленні дровами попел з котла треба видаляти по мірі накопи-  
 чення. Використовуючи торф або вугілля, попел з котла треба видаляти кожен раз  
 перед розпалюванням.

При зниженні тяги треба перевірити і прочистити отвори між каме-  
 рою нагрівання повітря і внутрішньою стінкою котла, які позбавляють систе-  
 му тепла. Їх можна прочистити гнучкою щіткою через внутрішній отвір для диму  
 над дверцятами завантаження палива.

Якщо правильно встановлена система опалення, справна димова труба і при  
 експлуатації дотримані всі вказівки інструкції, котел не заб'ється.

Опустившись, розподільувач повітря може набрати старого попелу

Не допускайте проникнення повітря через нижні дверцята і не завантажуйте дрова через неї Не піднімайте розподільник повітря під час горіння	Вода в котлі закипить  Б'ючи розм'якшеним від жару розподільником повітря по дровах, ви його деформуєте, а якщо він впаде глибше в паливо, то швидше зноситься від жару
--	---

тому зрідка необхідно перевіряти і чистити його отвори. Якщо зменшився або зник отвір на розподільювачі повітря, треба його зняти і відновити отвори.

Трос підйомного механізму ( для того щоб він не зносився) і розподільник було легше піднімати, слід періодично змащувати. Рекомендуємо змащувати і гаки закриття дверцят.

При кожному запуску слід перевірити чи не розгерметизувалися дверцята ( у разі розгерметизації їх необхідно відрегулювати ).

### 10. Правила техніки безпеки.

Котельня - зона підвищеної небезпеки. Безвідповідальна поведінка може призвести до травм, отруєння, пожежі, псування котла або системи опалення.

Вимоги з безпеки та застереження	Наслідки у разі порушення вимог безпеки і заходи запобігання
Не доводьте воду до кипіння	Закипіла вода призведе до перегріву та осідання котла-якщо вода в котлі закипіла з нерозумілої вам причини, спочатку закрийте заслінку подачі повітря зверху, потім обережно відкрийте дверцята, тримаючи обличчя на безпечній відстані і ага-сіть осередок горіння
Не топіть котел без води. Не доводьте тиск в системі вище 2 бар Не допускайте замерзання води в системі	Псування котла та інших деталей опалення
У котельню повинно надходити повітря ззовні	Можна отруїтися ; крім того котел працювати не буде. Відкрийте віконце котельні чи впустіть повітря в котельню іншим шляхом

### 11. Небезпека, що пов'язана із жаром

При дотику до гарячих елементів котла можна обпектися. Поверхня котла, що нагрівається до температури понад 40 ° С, та інші деталі, відповідно з технічними можливостями, ізолюються теплоізоляційним матеріалом. Але ще залишаються такі деталі, як ручки дверцят та дверцята, які нагріва -



ються сильніше і являють собою небезпеку для людини. Труби для гарячої води в системі опалення після гідравлічного випробовування необхідно ізолювати теплоізоляційними матеріалами до самого котла. Труба стоку від клапана тиску повинна бути проведена до каналізації посудини або відведена в будь – яке безпечне місце.

## 12.Можливі несправності котла

Дефекти	Причина	Усунення дефектів
Котел не досягає вказаної потужності і не гріє воду до заданої температури	<p>В системі мало води</p> <p>Велика потужність насоса ;</p> <p>Потужність котла не відрегульована відпо - відно до опалювальної системи ;</p> <p>Неякісне паливо (велика вологість палива, великі дрова )</p> <p>Бракує припливу повітря для горіння ;</p> <p>Неправильно встановлений регулятор тяги</p>	<p>Доповнити</p> <p>Відрегулювати момент спрацьовування насоса</p> <p>Упущення проєктантів опалювальної системи</p> <p>Використати сухе паливо, розколоти колоди</p> <p>Забезпечити приплив вітря в приміщенні котельні</p> <p>Відрегулювати</p>

	<p>Забруднені поверхні тепловіддачі котла;</p> <p>Погана тяга димаря;</p> <p>Зашлаковані отвори подання повітря;</p> <p>Недостатня висота димаря</p>	<p>Очистити</p> <p>Очистити, закласти не щільність,змонтувати новий димар;</p> <p>Прочистити</p>
Через дверцята пробивається дим	Перевірити щільність дверцят	Прикрутити петлі, повернути вушко зачепу ручки

### 13. Гарантійні умови на виріб.

Встановлений термін служби виробу становить 10 років з моменту монтажу.

У разі відсутності відмітки про дату монтажу у гарантійному талоні термін служби виробу рахується з дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні.

Виробник гарантує, що виріб відповідає вимогам технічної документації та зобов'язується протягом гарантійного терміну усунути несправності, що виникли з його вини.

Гарантійний талон заповнений продавцем є єдиним документом, що дає право покупцю на безкоштовне виконання гарантійного ремонту.

На опалювальний котел надається гарантія 3 (три) роки.

На інші комплектуючі деталі надається гарантія 1 (один) рік.

Виробник не бере на себе ніяких зобов'язань по роботі котла і впливаючих з цього наслідків, а так само не надає гарантійних зобов'язань у випадках :

- потужність котла недостатня для задоволення енергетичних потреб будинку ;
- котел змонтований без дотримання вказівок техпаспорта ;
- котел експлуатується без дотримання вказівок даної інструкції ;
- відсутній гарантійний талон на виріб або гарантійний талон не заповнено
- наявні механічні пошкодження котла, змінена конструкція, а також якщо ремонт котла проведений особою, яка не має на це повноважень.

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Модель: \_\_\_\_\_

Тип обладнання: \_\_\_\_\_

Серійний номер обладнання \_\_\_\_\_

Дата продажу: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

Назва фірми продавця: \_\_\_\_\_

Адреса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

тел./факс \_\_\_\_\_

П.І.Б.

продавця \_\_\_\_\_ Підпис \_\_\_\_\_

М.П.