



ТВЕРДОПАЛИВНИЙ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СТАЛЕВИЙ КОТЕЛ  
ТИПУ КЕ (MIX)

ПАСПОРТ ТА  
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



м. Чернігів

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



## Зміст

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | Вступ.....   | 4  |
| 2   | Основні правила техніки безпеки.....                                   | 4  |
| 3   | Класифікація типу котла .....  | 5  |
| 4   | Комплектація котла .....   | 6  |
| 5   | Технічні характеристики, будова, принцип роботи котла .....            | 7  |
| 5.1 | Технічні характеристики .....  | 7  |
| 6   | Встановлення котла.....  | 9  |
| 7   | Експлуатація котла.....  | 11 |
| 7.1 | Підготовка до роботи котла .....                                       | 11 |
| 7.2 | Робота котла, розпалювання .....                                       | 12 |
| 8   | Технічне обслуговування котла .....                                    | 13 |
| 9   | Зберігання котла.....  | 13 |
| 10  | Транспортування .....  | 13 |
| 11  | Утилізація .....   | 13 |
| 12  | Гарантійні зобов'язання .....  | 14 |
| 13  | Свідоцтво прийому.....   | 15 |
| 14  | Свідоцтво про консервацію, пакування та зберігання .....               | 15 |
| 15  | Свідоцтво про продаж.....  | 15 |
| 16  | Контрольний талон.....   | 16 |
| 17  | Відмітки про сервісне обслуговування, заміни та несправності деталей . | 17 |
| 17  | Відривний талон №1 .....   | 19 |
| 18  | Відривний талон №2 .....   | 21 |

### **Шановний покупець!!!**

**У зв'язку з постійною роботою виробника по вдосконаленню конструкції та зовнішнього вигляду котла в даній інструкції можуть бути не вказані деякі зміни, які не погіршують технічні характеристики котла.**

# 1 Вступ

Універсальні твердопаливні водогрійні котли типу КЕ зі сталевим теплообмінником призначені для використання в системах центрального опалення з природною та примусовою циркуляцією води в приміщеннях різноманітного призначення: побутові, промислові, господарські. Котли призначені для спалювання палива різноманітного типу: дрова, відходи деревообробного виробництва, вугілля, торфобрикети, паливні суміші, пеллети.

**Перед початком роботи з котлом уважно ознайомтеся з поданою інструкцією з експлуатації та правилами техніки безпеки.** Чітке дотримання вказаних правил щодо експлуатації котла забезпечить вас ефективною, тривалою, і надійною роботою котла. Порушення правил експлуатації може привести до негативних наслідків й виходу котла з ладу.

При купівлі котла вимагайте заповнення організацією, яка займається реалізацією даної продукції, гарантійного талону.

## **Увага!**

**Перед придбанням котла переконайтесь, що дана модель котла за своїми параметрами відповідає вашим потребам, перевірте комплектність згідно розділу 4 та товарний вигляд. Після продажу котла покупцю виробник не приймає претензії щодо некомплектності, зовнішнього вигляду та механічних пошкоджень.**

## 2 Основні правила техніки безпеки

2.1 Котли типу КЕ відповідають вимогам ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93), ДСТУ 3075-95 (ГОСТ 9817-95), ДСТУ 3135.0-95, ДСТУ ІЕС 60335-1:2004, що забезпечує безпеку споживача.

2.2 Для забезпечення власної безпеки, перед монтажем та експлуатацією, споживач зобов'язаний ознайомитися з даним паспортом та керівництвом з експлуатації, що забезпечить безпеку його життя та здоров'я.

2.3 Основні заходи безпеки:

- у разі експлуатації котла з закритою системою опалення необхідно мати резервне джерело живлення для забезпечення роботи циркуляційного насосу;
- при зупинці котла в зимовий період на термін більший за одну добу необхідно повністю злити воду з котла та системи опалення для запобігання замерзання системи;
- не залишати котел без нагляду до повного розпалювання палива;
- котли обладнані електронною автоматикою і вентилятором повинні бути заземлені.

2.4 Забороняється:

- розпалювати котел особам, що не ознайомилися з керівництвом по експлуатації та дітям;

- при розпалюванні котла використовувати легкозаймисті рідини;
- встановлювати запірний вентиль на трубопроводі між котлом і розширювальним баком, а також між котлом та групою безпеки;
- використовувати воду з системи опалення для побутових потреб;
- розпалювати котел, що не був під'єднаний до системи опалення;
- розпалювати котел без заповнення системи опалення і котла водою;
- розпалювати котел за відсутності тяги в димоході;
- нагрівати воду в котлі до температури більше 95°C;
- класти на котел, трубопроводи і димохід легкозаймисті предмети;
- зберігання легкозаймистих матеріалів ближче ніж 0.5м від котла;
- залишати котел, що працює без нагляду на тривалий час;
- користуватися несправним котлом;
- самостійно проводити ремонт, а також вносити в конструкцію будь-які зміни.

### **3 Класифікація типу котла**

3.1 Котел типу КЕ класифікується як твердопаливний опалювальний сталевий водогрійний котел з чавунною варильною поверхнею з конфорками для обігріву приміщень та приготування їжі.

3.2 Котли типу КЕ випускаються з розрахунку необхідної потужності в межах відповідного ряду: (12,5; 15; 18) кВт.

## 4 Комплектація котла

4.1 Твердопаливний опалювальний сталевий котел типу КЕ має наступні комплектації:

### 4.1.1 Базова комплектація:

- котел типу КЕ 1 шт.;
- паспорт та керівництво з експлуатації котла 1 шт.;
- кочерга 1 шт.;
- ящик для збору золи 1 шт.;
- упаковка 1 шт..

### 4.1.2 Комплектація з механічним регулятором потужності:

- котел типу КЕ 1 шт.;
- паспорт та керівництво з експлуатації котла 1 шт.;
- механічний регулятор потужності 1 шт.;
- керівництво з експлуатації механічного регулятора потужності 1 шт.;
- кочерга 1 шт.;
- ящик для збору золи 1 шт.;
- упаковка 1 шт.

## 5 Технічні характеристики, будова, принцип роботи котла

### 5.1 Технічні характеристики

| Параметр                                   | Ед.             | KE-12П     | KE-15П     | KE-18П      |
|--|-----------------|------------|------------|-------------|
| Потужність                                 | кВт             | 12         | 15         | 18          |
| Опалювальна площа, до                      | м <sup>2</sup>  | 120        | 150        | 180         |
| ККД  | %               | 70-79      | 70-79      | 70-79       |
| Завантажувальний об'єм камери спалювання   | дм <sup>3</sup> | 42         | 50         | 70          |
| Глибина камери спалювання                  | мм              | 350        | 460        | 610         |
| Колосникова решітка                        | -               | водн.      | водн.      | водн.       |
| Кількість конфорок                         | шт.             | 1          | 1          | 2           |
| Робочий тиск                               | бар             | 1,5        | 1,5        | 1,5         |
| Максимальна температура                    | °С              | 90         | 90         | 90          |
| Мінімальна температура, що рекомендується  | °С              | 58         | 58         | 58          |
| Водна ємність котла                        | л               | 31         | 40         | 52          |
| Маса котла без води                        | кг              | 113        | 130        | 161         |
| Підключення котла до системи опалення      | Ду              | 40         | 40         | 40          |
| Температура продуктів спалювання на виході | °С              | 100-240    | 100-240    | 100-240     |
| Необхідна тяга димоходу                    | Па              | 22         | 22         | 22          |
| Висота димоходу не менше                   | м               | 5          | 5          | 5           |
| Підключення димоходу                       | мм              | ∅128       | ∅158       | ∅158        |
| Діаметр димоходу, рекомендується           | мм              | ∅130       | ∅160       | ∅160        |
| Висота від підлоги до центру димоходу      | мм              | 745        | 735        | 745         |
| Розмір завантажувального вікна             | мм              | 312x200    | 312x200    | 312x200     |
| <b>Розміри котла</b>                       |                 |            |            |             |
| <b>H</b>                                   | мм              | <b>890</b> | <b>890</b> | <b>905</b>  |
| H1   | мм              | 865        | 865        | 865         |
| H2   | мм              | 745        | 735        | 745         |
| H3   | мм              | 130        | 130        | 130         |
| H4   | мм              | 815        | 815        | 810         |
| <b>W</b>                                   | мм              | <b>460</b> | <b>460</b> | <b>460</b>  |
| W1   | мм              | 620        | 620        | 620         |
| <b>L</b>                                   | мм              | <b>795</b> | <b>905</b> | <b>1055</b> |
| L1   | мм              | 490        | 590        | 740         |

\* Опалювальна площа вказана для житлових приміщень з розрахунку висоти стелі 2.8м за умов відповідності утеплення діючим стандартам ("Конструкції будівель і споруд. Теплова ізоляція будівель").

\*\* Електрична потужність вказана без урахування потужності циркуляційного насоса, якщо такий буде встановлено.

\*\*\* За необхідності встановлення насосу більшої потужності підключення до автоматики виконується за допомогою додаткового обладнання (реле або контактор)

Паспорт та керівництво з експлуатації розроблено згідно вимог ДСТУ ГОСТ 2.601-2006

## 5.2 Будова котла

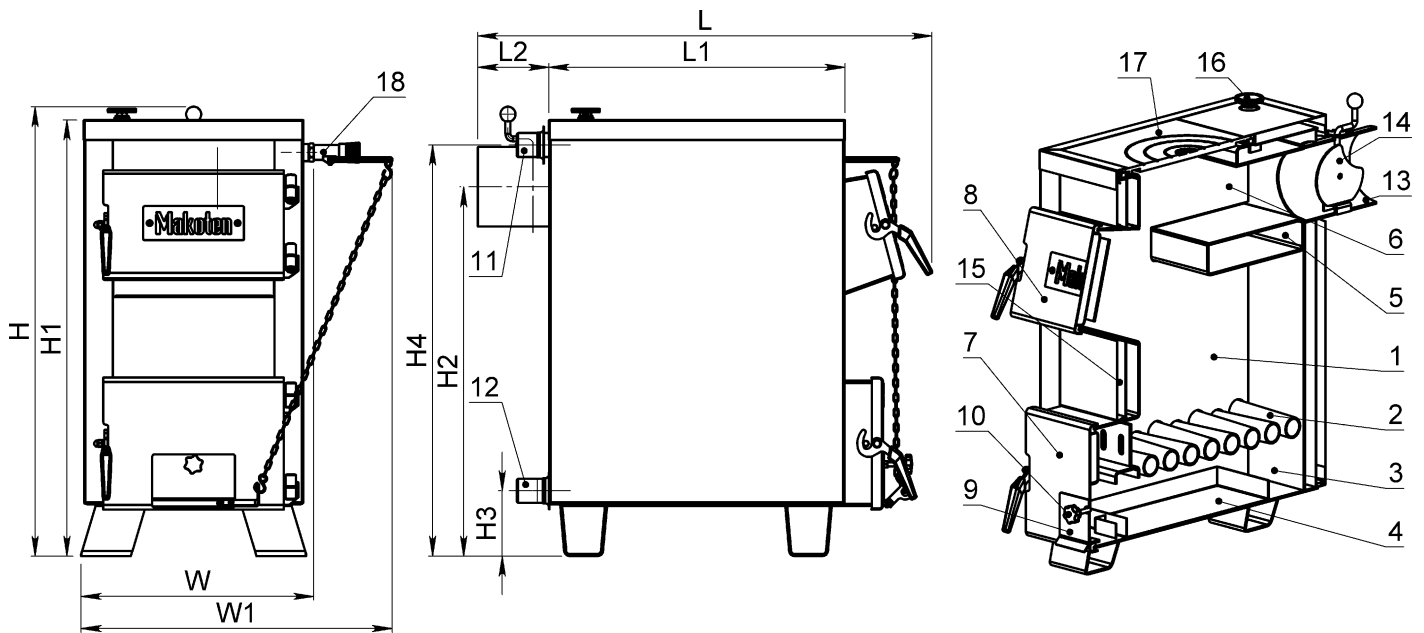


Рисунок 5.1 - Будова котла типу KE, де:

1 - топка; 2 – водна колосникова решітка; 3 – зольник; 4 – зольний ящик; 5 – водна ємність; 6 – конвективний газохід; 7 – двері зольника та обслуговування колосників; 8 – двері топки; 9 – повітряна заслінка; 10 – регулювальний гвинт; 11 – патрубок прямої подачі води; 12 – патрубок зворотної подачі води; 13 – патрубок димоходу; 14 – шибер; 15 – теплоізоляція; 16 – термометр; чавунна плита з конфоркою – 17; 18 – механічний регулятор потужності (монтується при встановленні котла).

Котел типу KE призначений для роботи на твердому паливі.

Основою котла є сталевий теплообмінник, який складається з топки 1 (рисунок 5.1) і конвективного газоходу 6. Водна ємність котла – 5 - утворюється між стінками теплообмінника та зовнішніми стінками корпусу котла. Знизу водної колосникової решітки 2 знаходиться камера для збору золи 3. Корпус котла ізолюваний утеплювачем та закритий декоративним кожухом.

На передній стінці котла типу KE розташовані дві дверці: нижні 7 - для обслуговування колосникового риштування і зольної камери, верхні 8 – для завантаження палива.

На нижніх дверцятах розташована повітряна заслінка 9 з регулювальним гвинтом 10, котра регулює кількість повітря, необхідну для процесу горіння палива і призначена для роботи з механічним регулятором тяги або в ручному режимі.

На задній стінці розташований димохід 13 з шибером 14, що регулює тягу димоходу. Температура контролюється термометром 15.



## 6 Встановлення котла

6.1 Встановлення котла, підключення до системи опалення та зовнішнім комунікаціям, введення в експлуатацію повинно проводитися спеціалізованими організаціями за робочим проектом та згідно чинним діючим нормативам і вимогам даної інструкції. Перелік основних норм та правил:

- ДБН В.1.1.7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;
- ДБН В.2.5-77:2014 «Котельні»;
- НАПБ А.01.001-14 «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- НПАОП 0.00-1.26-96 «Правила будови і безпечної експлуатації парових котлів з тиском пари не більше 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрійних котлів і водопідігрівачів з температурою нагріву води не вище 115 град.С»;
- НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

6.2 Для забезпечення природної циркуляції теплоносія в системі опалення відкритого типу необхідно при можливості встановлювати котел нижче приборів опалення.

6.3 Підключення блоку керування до електричних приладів системи опалення повинно здійснюватися згідно керівництва з експлуатації до блоку керування.

### **Увага!**

**Неправильне підключення блоку керування до електричних приладів системи опалення може привести до виходу його з ладу.**

**Для захисту блоку керування від перепадів в мережі живлення використовуйте стабілізатор напруги.**

6.4 Заповнення системи опалення і котла водою

6.4.1 Вода для заповнення котла і опалювальної системи повинна бути чистою, без хімічно агресивних домішок з загальною жорсткістю не більше 2мг екв./дм<sup>3</sup>. Застосування жорсткої води викликає утворення накипу, що погіршує характеристики котла, а також може призвести до виходу з ладу.

6.4.2 Перед заповненням систему необхідно промити для видалення бруду.

6.4.3 Упродовж опалювального сезону необхідно підтримувати постійний об'єм води у системі опалення.

6.4.4 Воду з котла не рекомендується зливати і заново заповнювати без зайвої необхідності, так, як це призводить до виникнення корозії та появи накипу. Заповнення або додавання води в систему слід проводити при холодному котлі.

**6.4.5. Не рекомендується у якості теплоносія використовувати спеціальні незамерзаючі засоби. У разі їх використання котел знімається з гарантійного обслуговування.**

6.4.6 Забороняється використання в якості теплоносія рідин, що для цього не призначені.

6.5 Димохід повинен відповідати наступним вимогам:

Паспорт та керівництво з експлуатації розроблено згідно вимог ДСТУ ГОСТ 2.601-2006

- переріз димоходу повинен бути не менший ніж переріз вихідного патрубку димоходу котла;
- висота димової труби не менше 5м від колосникової решітки котла;
- частина труби, що виступає над дахом повинна бути не менше 0,5м.;
- при встановленні сталевих димохідних труб ззовні споруди її необхідно утеплювати, для забезпечення тяги та запобіганню утворення конденсату.

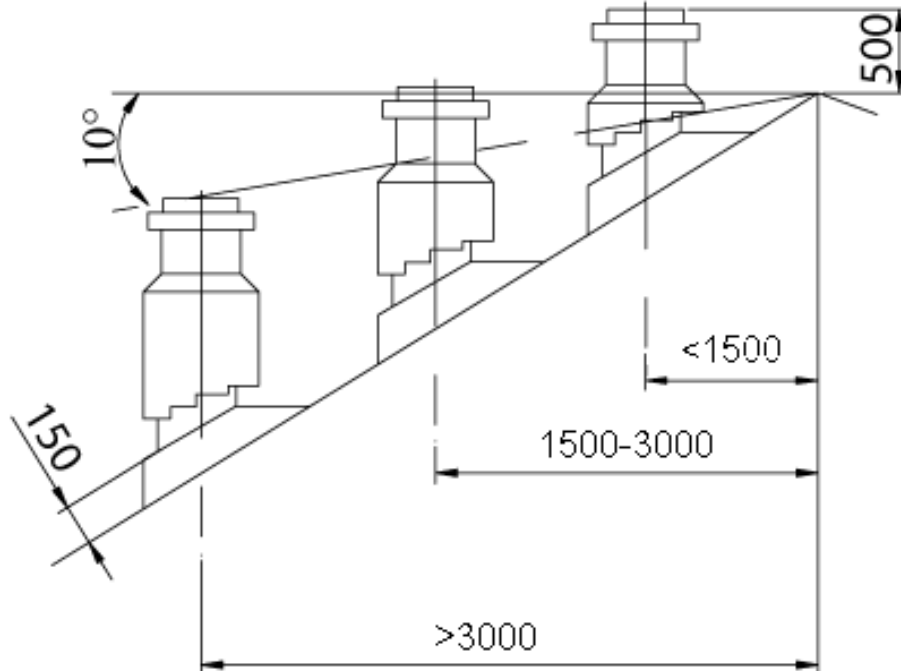


Рисунок 6.2 - Варіанти розміщення димоходу над покрівлею

## 6.6 Підключення котла до системи опалення

6.6.1 Проведення монтажу систем опалення здійснюється за типовими проектами.

6.6.2 Для систем з природною циркуляцією необхідно витримати ухили на всій довжині трубопроводів. У нижній точці зробити вентиль для зливу води з системи опалення.

6.6.3 Для закритих систем з примусовою циркуляцією **обов'язково встановити запобіжний клапан (2-2,5 бар) та повітрявідвідник**

6.6.4 Можливі варіанти підключення котла до системи опалення наведені на рисунку 6.3.

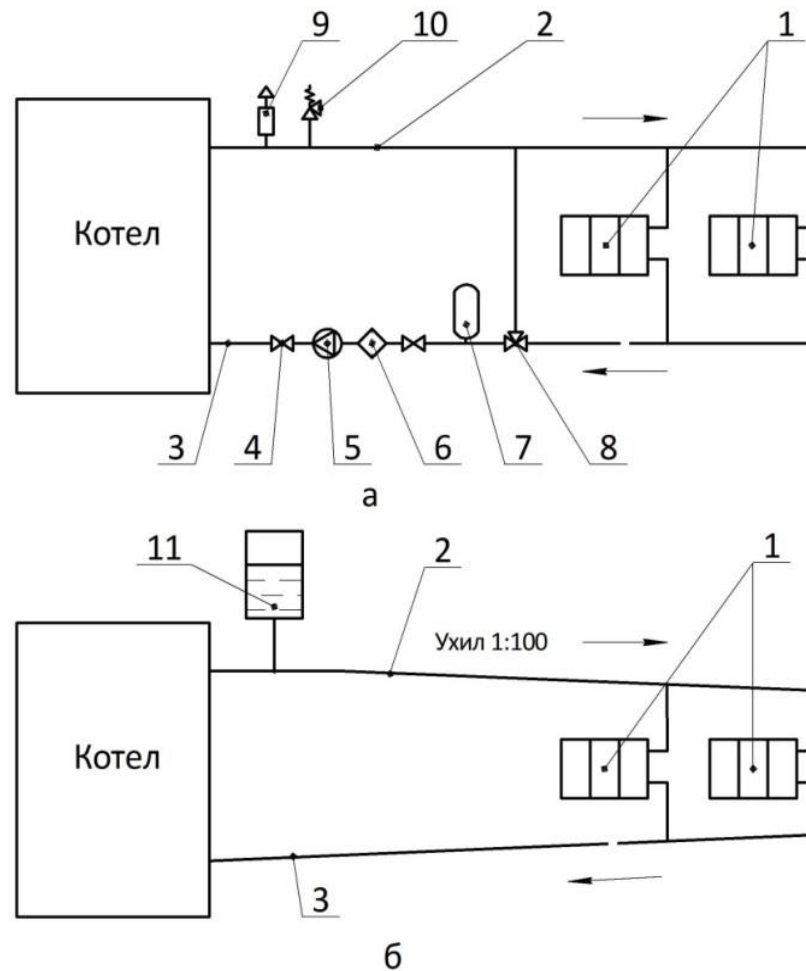


Рисунок 6.3 - Схеми підключення котла до системи опалення:  
 а – система опалення закритого типу з примусовою циркуляцією;  
 б – система опалення відкритого типу з природною циркуляцією, де:  
 1 – пристрої опалення; 2 – прямий трубопровід; 3 – зворотний трубопровід; 4 – запірна арматура; 5 – циркуляційний насос; 6 – фільтр; 7 – розширювальний бак; 8 – трьохходовий клапан; 9 – автоматичний повітрявідвідник; 10 – запобіжний клапан; 11 – відкритий розширювальний бак.

## 7 Експлуатація котла

### 7.1 Підготовка до роботи котла

- 7.1.1 Провести огляд котла на відсутність механічних пошкоджень.
- 7.1.2 Відкрити шибер, перевірити наявність тяги.
- 7.1.3 Перевірити наявність води в розширювальному бачку(відкриті системи опалення) або тиску в системі опалення (закриті системи).
- 7.1.4 Відкрити вентилі в системі опалення (за наявності).
- 7.1.5 Увімкнути циркуляційні насоси (за наявності).
- 7.1.6 Підключити до мережі живлення автоматику і закрити заслінку зольної камери (у моделях з електронним блоком керування)
- 7.1.7 Відкрити дверці зольника і обслуговування колосників.

## **7.2 Робота котла, розпалювання**

7.2.1 В топку котла кладеться розпалювальний матеріал(папір, сухі щіпки й дрова). Через дверці зольника і обслуговування колосників здійснюється розпал.

7.2.2 Після досягнення стабільного і рівного горіння завантажте основне паливо через двері топки.

7.2.3 Після згорання основної частини палива провести підріз шлаку а також шурування й очищення колосникової решітки. Виконати завантаження нового палива.

7.2.4 Регулювання температури теплоносія здійснюється шляхом зміни кута відкриття заслінки вручну у моделях базової комплектації або за допомогою механічного регулятора у котлах в комплектації з механічним регулятором потужності.

### **Важливо!**

**Бажано підтримувати температуру теплоносія в котлі не нижче 65°C для запобігання утворення конденсату деревинних смол та дьогтю на стінках камери згорання та газоходу.**

**Рекомендовано встановити трьох - або чотирьохходовий клапан або гідрострілку (він же гідравлічний роз'єднувач, гідродинамічний термороз'єднувач ). Встановлення цих пристроїв утворює в системі опалення два контури. Вода, що повертається з системи опалення, змішується з гарячою водою, що поступає від котла, тим самим, вирівнюючи різницю температур. Це дозволяє запобігти конденсації смол та зменшити тепловий удар, що позитивно впливає на термін служби котла.**

**У протилежному випадку, при температурі теплоносія в котлі нижче 65°C та при різниці температур між прямою та зворотною лінією подачі більше 20 градусів, можливе утворення конденсату смол та сажі, що призводить до зниження ефективності робота котла та до необхідності частих чисток.**

## **8 Технічне обслуговування котла**

Власнику котла необхідно :

- утримувати котел в чистоті та справності;
- слідкувати за рівнем води у котлі і системі, при необхідності поповнювати його;
- проводити чистку зольника та колосникової решітки не рідше 1-2 разів на добу;
- при необхідності проводити чистку топки та конвективного газоходу; ступінь та частота забруднення залежить від типу палива та режиму роботи котла;
- у моделях електронним блоком керування та нагнітаючим вентилятором підтримувати в чистоті вентилятор, періодично очищаючи лопаті від пилу та бруду;
- раз на 1-3 роки(в залежності від жорсткості води) проводити очистку води від накипу. Очищення проводиться за допомогою розчину кальцинованої соди, розчину соляної кислоти з інгібітором або спеціальними засобами.

При зупинці котла по закінченню сезону слід повністю очистити котел від бруду, топку та газоходи від сажі, колосники від шлаку та золи. Закрити повітряну заслінку і шибер. Змастити графітовим мастилом петлі та різьові з'єднання дверей.

## **9 Зберігання котла**

Умови зберігання котла в запакованому вигляді на складах і в торговельних організаціях повинні відповідати кліматичним чинникам групі 2(С) за ГОСТ 15150-69 та забезпечувати збереження від механічних пошкоджень і корозії.

## **10 Транспортування**

Допускається транспортування котлів будь-якими видами транспорту за умови виконання вимог , що розповсюджуються на даний вид транспорту. Транспортне положення - вниз основою. Зняття упаковки при транспортуванні не допускається. Умови транспортування за кліматичними чинниками повинні відповідати групі 2(С) за ГОСТ 15150-69, за механічними – групі 3(Ж) за ГОСТ 23170-78.

## **11 Утилізація**

В складі котла відсутні дорогоцінні метали або небезпечні для навколишнього середовища матеріали. Котел, що відпрацював свій ресурс, підлягає здачі в металолом.

## 12 Гарантійні зобов'язання

11.1. Завод-виробник гарантує відповідність котла вимогам ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93), ДСТУ 3075-95(ГОСТ 9817-95), ДСТУ 3135.0-95, ДСТУ ІЕС 60335-1:2004.

11.2. Гарантійний термін експлуатації котла становить 36 місяців з дати продажу. Гарантія не поширюється на розхідні матеріали, що входять у комплектацію котла.

11.3. Впродовж гарантійного терміну неполадки, що виникли з вини виробника, усуваються представниками виробника або місцевими сервісними службами. Про виконання ремонту повинна бути зроблена відмітка у поданому керівництві.

11.4. Після продажу котла виробник не приймає претензії щодо некомплектності або механічних пошкоджень.

11.5. Рекламации приймаються впродовж гарантійного терміну за наявності дефектного акту, завіреного сервісним центром.

**11.6. Споживач втрачає право на гарантійне обслуговування, а виробник не несе відповідальності у випадках:**

- порушення правил монтажу, експлуатації, обслуговування, транспортування і зберігання котла, вказаних в даному керівництві;
- внесення в конструкцію котла змін або доробок, використання вузлів, деталей, витратних матеріалів, що не передбачені нормативними документами;
- при виникненні несправностей з вини споживача;
- використання котла не за призначенням;
- відсутність технічного обслуговування згідно розділу 7;
- відсутність штампів торгівельної організації в талоні на гарантійний ремонт і свідоцтві з продажу.

11.7. Виробник не несе відповідальності за можливу шкоду, що була прямо чи побічно спричинена продукцією людям, домашнім тваринам, власності у випадку, коли це сталося в результаті недотримання правил встановлення, умов експлуатації виробу, під дією стихійного лиха, умисних або необережних дій зі сторони споживача або третіх осіб.

11.8. Середній термін служби котла – 10 років.

### 13 Свідоцтво прийому

Котел твердопаливний опалювальний сталевий типу КЕ  
за  
водський № \_\_\_\_\_ відповідає вимогам конструкторської документації  
та визнаний придатним до експлуатації.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
(П.І.Б.)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

### 14 Свідоцтво про консервацію, пакування та зберігання

Котел твердопаливний опалювальний сталевий типу КЕ  
за  
водський № \_\_\_\_\_ законсервовано та упаковано згідно вимогам  
нормативної документації.

Пакувальник \_\_\_\_\_  
(ПІБ, підпис)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

### 15 Свідоцтво про продаж

Котел твердопаливний опалювальний сталевий типу КЕ  
за  
водський № \_\_\_\_\_ продано  
\_\_\_\_\_  
(назва торговельної організації)

М.П.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. \_\_\_\_\_ (підпис)

## 16 Контрольний талон

Котел твердопаливний опалювальний сталевий типу «КЕ-\_\_\_\_\_»  
заводський № \_\_\_\_\_

1 Організація, що провела монтаж

\_\_\_\_\_

(повна назва та поштова адреса)

Особи, що проводили монтаж:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(назва організації, посада, ПІБ, підпис)

Дата монтажу «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. М.П.

2 Організація, що провела пуск, налагодження котла та введення в експлуатацію.

\_\_\_\_\_

(повна назва та поштова адреса)

Особи, що проводили роботи:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(назва організації, посада, ПІБ, підпис)

Дата введення в експлуатацію «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. М.П.

3 Проведення інструктажу з експлуатації

Особа, що проводила інструктаж:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(назва організації, посада, ПІБ, підпис)

Абонент:

\_\_\_\_\_

(ПІБ, підпис)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р



**17 Відмітки про сервісне обслуговування, заміни та несправності деталей**

| Дата | Характеристики несправностей, перелік заміненних деталей | Виконавець (Організація, ПІБ) | Підпис |
|------|--|-------------------------------|--------|
|      |  |                               |        |



## 18 Відривний талон №1

Корінець відривного талону № 1 на гарантійний ремонт протягом 24 місяців гарантійного терміну експлуатації

Талон вилучено « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

Виконавець \_\_\_\_\_ (ПІБ, підпис)

### ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1

#### на гарантійний ремонт

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

#### *Заповнює виробник*

Твердопаливний опалювальний стальний котел

КЕ- \_\_\_\_\_

Заводський № \_\_\_\_\_

Дата виготовлення « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

Контролер \_\_\_\_\_

(ПІБ, підпис)

М.П.

#### *Заповнює продавець*

Продано \_\_\_\_\_

(повна назва, адреса)

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

Продавець \_\_\_\_\_

(ПІБ, підпис)

М.П.

**Заповнює виконавець**

Виконавець \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (повна назва організації, адреса та телефон)

Номер, за яким котел прийнято на гарантійний облік

№ \_\_\_\_\_

Причина ремонту. Назва комплектуючих виробів та складових частин, що були замінені \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата ремонту « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

Особа, що виконувала ремонт \_\_\_\_\_

(ПІБ, підпис)

**М.П.**

*Підпис власника котла, що підтверджує виконання робіт щодо гарантійного ремонту* \_\_\_\_\_

## 19 Відривний талон №2

Корінець відривного талону № 2 на гарантійний ремонт протягом 24 місяців гарантійного терміну експлуатації

Талон вилучено « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

Виконавець \_\_\_\_\_ (ПІБ, підпис)

### ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2

#### на гарантійний ремонт

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

#### **Заповнює виробник**

Твердопаливний опалювальний стальний котел

КЕ- \_\_\_\_\_

Заводський № \_\_\_\_\_

Дата виготовлення « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

Контролер \_\_\_\_\_

(ПІБ, підпис)

М.П.

#### **Заповнює продавець**

Продано \_\_\_\_\_

(повна назва, адреса)

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

Продавець \_\_\_\_\_

(ПІБ, підпис)

М.П.

**Заповнює виконавець**

Виконавець \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(повна назва організації, адреса та телефон)

Номер, за яким котел прийнято на гарантійний облік

№ \_\_\_\_\_

Причина ремонту. Назва комплектуючих виробів та складових частин, що були замінені \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата ремонту «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ р

Особа, що виконувала ремонт \_\_\_\_\_

(ПІБ, підпис)

**М.П.**

*Підпис власника котла, що підтверджує виконання робіт щодо гарантійного ремонту* \_\_\_\_\_





Україна, 14037, м. Чернігів,  
пер. Гомельський 17  
[www.kotlant.ua](http://www.kotlant.ua)  
e-mail: [info@kotlant.com](mailto:info@kotlant.com)  
тел.: (073) 024-32-12, (067) 972-91-74;  
тел./факс: (0462) 691-076