

**Керівництво по встановленню та обслуговуванню котлів
«Огонек-ДГ» типу КОТВ**

ЗМІСТ

1. Введення

1.1. Загальні відомості

2. Технічний опис

2.1. Технічна будова котлів «Огонек-ДГ»

2.2. Технічні параметри котлів «Огонек-ДГ»

3. Установка котла

3.1. Загальна інформація

3.2. Установка котла

3.3. Підключення котла до димоходу

3.4. Підключення котла до системи центрального опалення

3.5. Установка при використанні відкритої системи опалення

3.6. Електрична інсталяція

4. Експлуатація котла

4.1. Основна інформація

4.2. Розпал котла

4.3. Спалювання в котлі

4.4. Повторне розпалювання

4.5. Зупинка котла

4.6. Аварійна зупинка котла

4.7. Дії у випадку спалаху сажі в димоході

4.8. Чистка та консервація котла

4.9. Умови безпеки при обслуговуванні котла

5. Поводження з відпрацьованим котлом

6. Найбільш часті несправності при роботі котла та їх усунення

7. Гарантійні обов'язки

8. Свідоцтво про приймання

9. Свідоцтво про консервацію, упаковку і зберігання.

Свідоцтво про продаж

1. ВВЕДЕННЯ

1.1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Перед підключенням котла до системи опалення необхідно детально ознайомитись з даною інструкцією , а також перевірити працездатність всіх вузлів і комплектність котла.

Котли « Огонек - ДГ » є сталевими котлами з водяною сорочкою , які працюють на вугіллі , вугільної дрібниці (штиб) , витриманої деревини , торфобрикетах , біомасі тощо . Призначені для опалення котеджів , торгових і сервісних павільйонів. Ці котли відносяться до так званих низькотемпературних котлів , в яких температура води не повинна перевищувати 85 ° С. Максимальний робочий тиск теплоносія - 0,01 МПа.

Виробник залишає за собою право введення незначних змін , що істотно не впливають на якість процесу спалювання та обслуговування котла.

Підключення та експлуатація котла повинні здійснюватись згідно з діючими в країні призначення вимогам ,а також рекомендаціям цього керівництва з встановлення та обслуговування . В іншому випадку виробник не відповідає за можливі несправності , на які не поширюватиметься гарантія .

2. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

2.1. БУДОВА КОТЛІВ КОТВ «Огонек-ДГ»

Котли типу КОТВ «Огонек - ДГ » виконані у вигляді сталевій зварної конструкції. Водяна сорочка котла виконана з листової котельної сталі .

Котел складається з :

- Водяного корпусу котла, який виконаний із сталевих листів , зварених між собою.
- Топка - виконана у формі прямокутного паралелепіпеда , є продовженням паливного бункера , знизу замикається горизонтальними колосниками з водяним охолодженням.
- Зольник - знаходиться нижче колосників з водяним охолодженням.
- Теплообмінник - його утворюють вертикальні перегородки , що представляють собою поперемінно встановлені водні канали.
- Ревізійні дверцята (верхня) - служить для чищення обігрівальних поверхонь пластинчастого теплообмінника.
- Дверцята для завантаження (центральні) - служать для завантаження палива в топку котла. Із зовнішнього боку обладнані дросельною заслінкою вторинного повітря .
- Топково - зольні дверцята (нижні) - є загальними для топки і зольника .
- зворотній і подаючий патрубків - котел обладнаний зворотним і подаючим патрубками , розміщеними з тильного боку котла.

- Муфта 1 / 2 розташована на лівій стороні котла , забезпечує установку регулятора тяги.

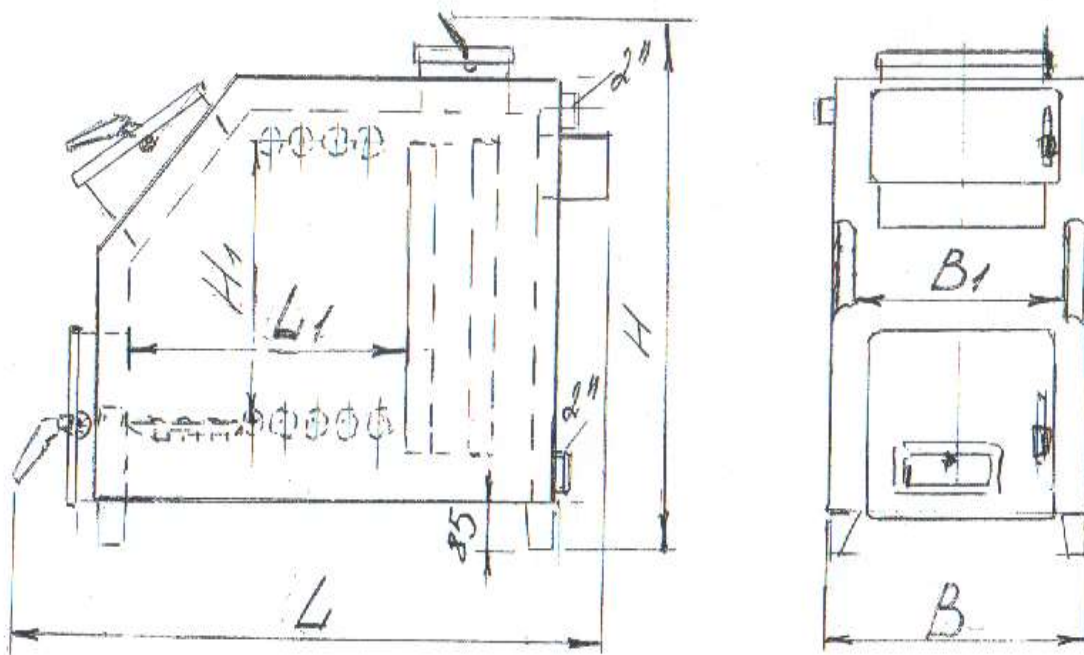
- Корпус котла виконаний з порошково забарвлених сталевих листів , сполучених між собою металевими гвинтами.

* - Припливний вентилятор , що подає повітря для спалювання. Кількість повітря, що подається задається регулятором температури (командо - контролером) так , щоб забезпечити оптимальні умови спалювання.

* - Регулятором температури (командо - контролером) , встановленим на верхній кришці котла. Забезпечується програмування та підтримка певної температури води на виході з котла , а також оптимізується процес спалювання незалежно від навантаження котла. Регулятор має датчик температури води на виході і управляє включенням або вимиканням вентилятора , залежно від заданої температури води на виході з котла.

- Продукти згорання відводяться з котла в його верхній частині через димоотводний канал. На виході котла встановлюється дросельна заслінка продуктів згорання , що входить в комплект постачання і є елементом з'єднання котла з димарем.

- Колосник, виконаний з чавуну (являється витратним матеріалом)



2.2. Технічні параметри котлів КОТВ «Огонек-ДГ»

Параметр	Од.ви м.	Модель «Огонек-ДГ»		
		16	19	28
Номінальна теплова потужність	кВт	16	19	28
Опалювальна площа	м ²	до 160	до 200	до 280
ККД	%	80	80	80
Ширина	мм	460	460	460
Глибина	мм	1050	1050	1050
Висота	мм	778	858	938
Перетин димоходу	мм	210/103	210/103	210/103
Дверці для завантаження шир./вис.	мм	290/202	290/202	290/202
Об'єм топки	м ³	0,068	0,08	0,1
Довжина топки	мм	500	500	500
Маса, не більше	кг	120	140	160
Необхідна димохідна тяга	Па	15-25	15-25	15-25
Колосники – водяне охолодження		ТАК	ТАК	ТАК
Електроживлення S	-	230В/6 А	230В/6 А	230В/6 А
Максимальна температура теплоносія	°С	85°С	85°С	85°С
Мінімальна температура теплоносія	°С	50°С	50°С	50°С
Максимальний робочий тиск	бар	0,1	0,1	0,1
Об'єм води котла	дм ³	55	83	91
Основне паливо	-	Кам'яне вугілля: клас 28/5/06, сортамент «Горіх» П		
Допустиме паливо	-	Кам'яновугільна суміш: сортамент («Дрібниця» + «Горіх» П) (50/50%); дерево, торфобрикет, біомаси		
Споживана потужність	Вт	80	80	80

¹ Максимальна опалювальна площа визначалася, виходячи з теплової потреби при коефіцієнті втрат 100-150 Вт / м²

² Основне паливо

*- У стандартний комплект поставки не входить, поставляється під замовлення індивідуально

3. УСТАНОВКА КОТЛА

3.1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Котли типу КОТВ «Огонек-ДГ» поставляються в зібраному стані. Перед підключенням котла до системи опалення необхідно детально ознайомитися з даною інструкцією, а також перевірити, працездатність всіх вузлів, і комплектність котла.

3.2. УСТАНОВКА КОТЛА

Котел повинен встановлюватися на твердій, рівній і сухій підставці, виконаній із негорючих матеріалів. У безпосередньому оточенні котла не повинні складуватися

ніякі горючі матеріали. Безпечна відстань (від горючих елементів) для котлів типу КОТВ «Огонек-ДГ» становить мінімум 100 см.

Місцезнаходження котла повинно забезпечувати вільний доступ до нього обслуговуючого персоналу і сервісних служб.

Котел повинен бути встановлений так , щоб був забезпечений доступ до нього з усіх боків , а також , щоб стіни, що оточують котел не заважали завантаженню палива, чищенні топки, зольника і каналів продуктів згорання , а також з'єднувального елементу і димаря.

Приміщення котельні повинно мати відповідну приточну і витяжну вентиляцію. Мінімальні розміри ефективного перетину вентиляційного каналу визначаються окремими вимогами країни призначення .

Котельня не повинна бути оснащена механічним витяжним пристроєм для уникнення явища зворотної тяги і неконтрольованого витoku продуктів згорання в приміщення.

3.3. ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО ДИМОХОДУ

Димохідна система повинна відповідати окремим вимогам, що діють в країні призначення.

Мінімальні розміри димохідного каналу рекомендовані виробником котла, складають:

- До потужності 35 кВт для круглого перерізу -150 мм , для квадратного перетину - 140x140мм ;
- До потужності 75 кВт для круглого перерізу 200 мм;
- До потужності 150 кВт для круглого перерізу 250 мм;
- Понад потужності 150 кВт для круглого перерізу 300 мм

Димопровід котла необхідно під'єднати до димоходу сталевим профілем відповідного перетину і форми.

Димовий колектор повинен мати герметичні з'єднання .

3.4 ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ

3.5 УСТАНОВКА ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВІДКРИТОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Котел повинен підключатися до опалювальної системи відкритого типу, обладнаного розширювальної ємністю відповідно підібраного обсягу і має вільно прохідну трубу переливу, підключену до каналізаційної системи. На цих елементах інсталяції забороняється установка будь-яких запірних або обмежуючих проходження клапанів.

RW - труба розширювальної ємкості

RB - труба безпеки

RO - аераційна труба

RP - труба переливу

H - висота установки розширювальної ємності по відношенню до найвищої точки циркуляції води.

Розширювальна ємність повинна відповідати нормі PN-91/B-02413 , його робоча ємність не може бути менше 4 % всього обсягу опалювальної системи.

Труба розширювальної ємності пов'язує нижню частину розширювальної ємності з верхньою частиною водного простору котла і відводить в ємність надлишок теплоносія , що утворюється внаслідок змін температури і повинна приєднуватися безпосередньо над котлом , на ній не повинно бути запірних пристроїв.

Труба безпеки пов'язує верхню частину водного простору котла з повітряним простором розширювальної ємності , вище труби переливу і відводить в ємність , водно-парову суміш у разі раптового зростання тиску.

Труба переливу пов'язує верхню частину простору розширювальної ємності з каналізацією в приміщенні котельні , відводить надлишок води з розширювальної ємності в каналізацію. Діаметр труби не може бути менше , ніж діаметр труби розширювальної ємності і труби безпеки; на ній не повинно бути запірних пристроїв.

Труба аераційна повинна мати внутрішній діаметр не менше 15 мм і може бути під'єднана безпосередньо до розширювальної ємності або трубі переливу.

Розширювальна ємність повинна бути поміщена на такій висоті , щоб під час роботи системи в жодній крапці не стався розрив проходження теплоносія. У гравітаційних системах $H > 0,3$ м , в системах з примусовою насосною циркуляцією висота повинна перевищувати 0,7 висоти подачі насоса $H > 0,7 H_p$.

Щоб уникнути гравітаційного шуму , необхідне забезпечення мінімального тиску на всмоктуючому патрубку насоса (цей параметр вказується в експлуатаційній документації насоса).

Підбір діаметрів у відкритій системі залежно від потужності котельні

Потужність котельної (кВт)	Труба безпеки Номінальний діаметр (мм)	Труба розширювальної ємкості Номінальний діаметр (мм)	труба переливу Номінальний діаметр (мм)
1-40	25	25	25

3.6 ЕЛЕКТРИЧНА ІНСТАЛЯЦІЯ

Для того щоб котел КОТВ «Огонек - ДГ » з автоматикою правильно працював , він повинен бути правильно підключен до справного джерела електроенергії і відповідати окремим вимогам, що діють в країні призначення.

Несправна інсталяція може викликати пошкодження контролера і створити загрозу для обслуговуючого персоналу і навколишнього середовища.

Контролер і взаємодіючі з ним пристрої живляться від мережі з напругою 230В , тому всі підключення повинні здійснюватися виключно компетентною особою з необхідними знаннями і відповідати окремим вимогам, що діють в країні призначення.

4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОТЛА

4.1. ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ

Особа , яка обслуговує котел , повинна мати справний інструмент у вигляді скребка , шомпола і застосовувати засоби індивідуального захисту у вигляді , принанні , захисних рукавичок і окулярів .

Неприпустимі введення будь-яких змін у конструкцію топки та експлуатація несправного котла , в тому числі з іншим оснащенням , ніж встановлене на заводі або рекомендований виробником котла.

Перед першим пуском слід заповнити всю систему опалення теплоносієм.

Це треба виконати згідно інструкції використання системи або до відповідних правил і приписів.

Перед розпалом котла слід перевірити стан наповнення системи і забезпечити прохідність мережі .

Слід також перевірити стан димоходу і справність руху шибера продуктів згорання в димовому колекторі котла.

Перший пуск котла повинен виконати фахівець з установки цього пристрою або кваліфікований працівник .

4.2. РОЗПАЛ КОТЛА

На чистих колосниках по всій поверхні укласти папір, на ньому - сухе дерево у вигляді трісок шаром висотою приблизно 20 см.

Закрити дверцята для завантаження.

Відкрити заслінку продуктів згорання.

Через топочно-зольні дверцята підпалити папір. Дверцята залишити злегка відкритими, щоб дерево розгорілося рівномірно по всій площі.

Якщо дерево горить нерівномірно по всій площі, слід знову підкинути трісок.

4.3. СПАЛЮВАННЯ У КОТЛІ

Якщо дерево горить рівномірно (можна розгребти жар коцюбою), засипати його на 10 - 15 см вугіллям з властивостями, зазначеними в п. 2.3.

Щоб вугілля розгорілося швидше, можна прочинити нижні дверцята і розворушити його.

Коли завантажене вугілля добре розгориться, призвести повне завантаження, закрити дверцята і встановити на контролері або настроювальному елементі задану температуру.

4.4. ПОВТОРНЕ РОЗПАЛЮВАННЯ

За допомогою кочерги видалити золу так, щоб на колосниках залишився тільки жар.

Якщо шар жару становить не менше 15 см, розпалювати, як зазначено в п. 4.3 «СПАЛЮВАННЯ У КОТЛІ»

При невеликій кількості жару слід додатково укласти шар дерева.

4.5. ЗУПИНКА КОТЛА

Перед припиненням експлуатації слід перервати подачу палива в котел. Коли догорить паливо в топці, слід максимально відкрити заслінку продуктів згоряння, вимкнути вентилятор, а потім видалити шлак і золу. На час зупинки котла теплоносій не повинен зливатися з системи центрального опалення.

4.6. АВАРІЙНА ЗУПИНКА КОТЛА

У разі аварійних ситуацій при роботі котла, таких як: перевищення температури теплоносія в котлі вище 100 ° С (часткове випаровування теплоносія з системи опалення або котла, виявляючи себе стукотами в системі опалення), утворення тріщин в трубах, радіаторах, арматурі та інших видів загрози для безпечної експлуатації котла, слід:

Забезпечити максимальну вентиляцію приміщення котельні за допомогою відкривання дверей, вікон, засипних люків і т.п.

Дотримуючись максимальної обережності, видалити паливо з топки в жерстяний зольник. Як можна швидше видалити ємність назовні. Забороняється гасіння палива в приміщенні. Жар в ємності слід гасити невеликим струменем води.

Відкрити максимально дросельну заслінку продуктів згоряння і всі дверцята котла.

Усунути причину аварії.

Перевірити ступінь наповнення системи теплоносієм і в разі потреби після того, як котел охолоне, заповнити його вміст.

Забороняється під час роботи котла додавати в систему опалення холодний теплоносій у разі його надмірної утратки. У такій ситуації слід негайно вигребти паливо, що горить, з котла, залишити котел для охолодження, заповнити теплоносій, виконати підготовчі дії і знову розпалити котел. Додавання холодного теплоносія на розігріті стіни котла небезпечно для життя і загрожує поломкою котла.

4.7. ДІЇ У ВИПАДКУ ЗАПАЛУ САЖІ В ДИМОХОДІ

Займання сажі в димоході є наслідком відсутності відповідного догляду за чистотою . Це може призвести до пожежі будівлі та сусідніх будівель , а також до розгерметизації (появі тріщин) стін димоходу .

У разі займання сажі в димоході беззастережно слід :

- Закрити приплив повітря в димохід з боку котла шляхом закриття всіх отворів (беззастережно вимкнути вентилятор) .

- Повідомити Пожежну охорону - ліквідувати в зародку можливий початок пожежі за межами будівлі , викликане викидом палаючої сажі з димаря .

Після погашення пожежі слід беззастережно вивести котел з експлуатації , зробити ретельну оцінку технічного стану димоходу , починити можливі неполадки, і отримати згоду уповноваженого адміністративного органу - відповідно з окремими вимогами , діють у країні призначення - на повторний допуск димоходу до експлуатації

4.8. ЧИСТКА І КОНСЕРВАЦІЯ КОТЛА

Ресурс котла залежить головним чином від того , як часто проводиться його чистка та відповідна консервація . Котел слід чистити систематично (мінімум **1** раз на тиждень). **Невиконання** чистки викликає великі втрати тепла і утрудняє циркуляцію продуктів згоряння в котлі . Більш тривале ігнорування цих дій може призвести до корозії і невідворотній поломки котла ! Якщо котел поза опалювального сезону вимкнений , то слід його ретельно очистити , а також відкрити дверцята і дросельну заслінку продуктів згоряння. Теплообмінник слід законсервувати відповідним засобом для консервації металів.

4.9. УМОВИ БЕЗПЕКИ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ КОТЛІВ

Основною умовою безпеки експлуатації котлів є виконання системи відповідно з окремими вимогами, що діють в країні призначення.

Крім того , при обслуговуванні котла слід дотримуватися наступних рекомендацій :

1 . Відкриванню сервісних дверцят завжди повинні передувати такі дії :

а) Вимкнути контролер або залишити в режимі ручної роботи без припливу повітря

б) Повністю відкрити дросельну заслінку для продуктів згоряння в димовому колекторі.

в) Повільно відкрити засипні дверцята (5 мм) і почекати , перевіряючи чи достатньо тяга повітря вентилює засипну камеру.

г) Неприпустимо наближення особи до дверцят під час виконання цих дій.

1 . Всі види робіт при обслуговуванні котла слід виконувати в захисних рукавицях , захисних окулярах і головному уборі .

2 . У часі чистки котла забезпечити максимальну вентиляцію котельні.

3 . Чистку виконувати при максимально відкритій дросельної заслінки для продуктів згоряння.

4 . Не користуватися котлом в ситуації , коли рівень води в системі нижче рівня , встановленого в керівництві з експлуатації котельні.

5 . Підтримувати порядок у котельні.

6 . Негайно усувати всі помічені неполадки котла.

5. ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНИМ КОТЛОМ

Після закінчення терміну експлуатації котел слід, після демонтажу, здати в пункт скупки вторинної сировини або повернути виробникові.

6. НАЙЧАСТІШІ НЕСПРАВНОСТІ ПРИ РОБОТІ КОТЛА ТА ЇХ УСУНЕННЯ

Відсутність можливості досягнення продуктивності котла (заданої температури)

Причина	Спосіб усунення
Регулятор тяги невірно встановлений або пошкоджений	Налаштувати правильно регулятор або замінити пошкоджений
Недостатня тяга в димоході	Усунути щілини в димовому колекторі, димарі. Димохід повинен мати висоту мін.6 м
Забруднення каналів продуктів згоряння	Слід очистити канали, димовий колектор, димохід
Занадто мала кількість теплоносія в системі, в систему потрапило повітря	Заповнити систему, видалити повітря з системи, теплоносії додавати тільки в охолоджену систему або котел
Занадто низька температура згоряння палива, паливо спікається в топці	Замінити паливо на відповідне
Відсутність припливу повітря в котельню	Очистити канал надува
Повітря не надходить під колосникову решітку	Очистити зольник від золи
Недостатня потужність котла	Замінити котел на більш потужний

ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА ВОДИ У КОТЛІ І ОДНОЧАСНО НИЗЬКА В СИСТЕМІ Ц.О.

Причина	Спосіб усунення
Закрито змішувальний клапан або недостатньо відкритий	Відкрити клапан
Циркуляційний насос не працює	Перевірити ввімкненість/ виправленість насосу і в разі потреби включити / замінити
В систему ц.о. попало повітря	Видалити повітря з системи

В КОТЛІ З'ЯВИЛАСЬ ВОДА

Причина	Спосіб усунення
При першому запуску котла може виникнути так зване «явище потіння» котла	Встановити темп.ок. 80 ⁰ С і підтримувати її в котлі протягом декількох годин
мокре паливо	Використовувати сухе паливо
Конденсація продуктів згоряння	Котел працює при дуже низькій темп., Слід підвищити темп.роботи котла

7. ГАРАНТІЙНІ ОBOB'ЯЗКИ

Завод-виробник гарантує відповідність котла обов'язковим вимогам ДСТУ 2326-93(ГОСТ 20548-93) при дотриманні правил монтажу, зберігання, транспортування і експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації - 30 місяців з дня продажу, або не більше 36 місяців з дня випуску.

Протягом гарантійного терміну неполадки, які виникли з вини заводу, усуваються представниками заводу-виробника або місцевими сервісними службами з доставкою необхідних запасних частин за рахунок заводу-виробника. Про виконання ремонту повинна бути зроблена відмітка в даному керівництві (Додаток 1).

У випадку виходу із ладу будь-якого вузла котла в період гарантійного терміну експлуатації спеціаліст спеціалізованої монтажно-налагоджувальної організації складає акт про перевірку котла, який разом з заповненим відривним гарантійним талоном, копією талона на введення котла в експлуатацію і дефектним вузлом направляється власником підприємству-виробнику.

Попередньо власник по телефону повідомляє виробника про вихід котла з ладу. Якщо підтверджується, що поломка сталася з вини підприємства-виробника, то усунення недоліків, ремонт або заміна дефектного вузла проводиться за рахунок виробника.

При відсутності дефектного вузла або акта підприємство-виробник претензії не приймає.

УВАГА!

Власник котла втрачає право на гарантійне обслуговування, а підприємство - виробник не несе відповідальності, не гарантує безвідмовну роботу і знімає котел з гарантії у випадках:

- *недотримання правил установки, експлуатації, обслуговування котла;*
- *недбалого зберігання, поводження і транспортування котла власником або торгуючою організацією;*
- *якщо монтаж і ремонт котла виконувались особами, які не мають на це права;*
- *відсутності заповненого контрольного талону на введення котла в експлуатацію;*
- *внесення змін чи доробок власником в конструкцію котла, не передбачених нормативними документами підприємства - виробника;*
- *відсутності штампна торгуючої організації в талоні на гарантійний ремонт і свідоцтві про продаж.*
- *в разі розмороження чи перегріву з подальшою подачею холодної води в наслідок чого виникнула тріщина котла.*
- *скло на дверцятах, плита, ущільнення і колосник це частини, які швидко зношуються і не є об'єктом гарантії.*

Після продажу котла претензії по некомплектності і механічних пошкодженнях не приймаються.

11.1. У випадку виходу з ладу будь-якого вузла котла в період гарантійного терміну експлуатації з вини власника або несправності котла після закінчення гарантійного терміну експлуатації, підприємство-виробник може провести заміну або ремонт несправного вузла за рахунок власника.

11.2. Термін служби котла до списання - не менше 15 років.

11.3. Після закінчення терміну служби котла, відрховуючи з дати його випуску, споживач повинен припинити його подальшу експлуатацію і викликати представника обслуговуючої експлуатаційної організації для ухвалення їм рішення про можливість продовження терміну служби котла. Невиконання вказаних дій споживачем може призвести до створення аварійної ситуації і заподіяти шкоду здоров'ю і майну громадян.

8.СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ КОТЛА.

Котел твердопаливний сталевий типу «КОТВ _____» заводський № _____ відповідає вимогам конструкторської документації, ТУ і визнаний придатним для експлуатації.

: ВТК

Випробування на герметичність теплообмінника № _____ проведено

_____ (дата) _____ (прізвище, ім'я, по батькові) _____ (підпис)

Котел зібраний бригадою:

_____ (дата) _____ (прізвище, ім'я, по батькові) _____ (підпис)

Дата випуску _____

9.СВІДОЦТВО ПРО КОНСЕРВАЦІЮ, УПАКОВКУ І ЗБЕРІГАННЯ.

11.4. Котел твердопаливний сталевий типу «КОТВ _____» заводський № _____ підданий консервації і упаковці згідно ГОСТ 9.014-78.

«____» _____ 20____ р.

Умови зберігання – 4 згідно ГОСТ 15150-69.

Тривалість захисту без переконсервації 1 рік.

Пакувальник _____

11.5. Упакований котел зберігається в тарі заводу-виробника в закритому приміщенні або під навісом в вертикальному положенні в один ярус.

10.СВІДОЦТВО ПРО ПРОДАЖ.

Котел твердопаливний сталевий типу «КОТВ _____» заводський №

_____.

Проданий магазином

— (найменування торгуючої організації)

«__» _____ 20__ р.

Штамп магазину _____ (підпис)

<p>Корінець талону № 1</p> <p>На гарантійний ремонт котла</p> <p>Талон видалений « ____ » _____ 20 ____ р.</p> <p>Майстер _____</p> <p style="text-align: right;">(П.І.Б.)</p>	<p>Товариство з обмеженою відповідальністю</p> <p>"Старобільський машинобудівний завод"</p> <p>92700 Луганська обл. м. Старобільськ, вул. Рози Люксембург, 76а.</p> <p>тел. + 38 (06461) 2-24-40</p> <p>ТАЛОН № 1</p> <p>на гарантійний ремонт котла</p> <p>Заводський № _____</p> <p>Проданий магазином</p>
	<p><i>(найменування торгуючої організації, адреса)</i></p>
	<p>Дата продажу « ____ » _____ 20 ____ р.</p>
	<p>Штамп магазину _____ Продавець _____</p> <p style="text-align: right;">(підпис)</p>
	<p>Власник (П.І.Б., адреса) _____</p>
	<p>Виконані роботи по усуненню несправностей</p>
	<p>Майстер (П.І.Б.) _____</p>
	<p>Дата ремонту « ____ » _____ 20 ____ р.</p>
	<p style="text-align: center;">(підпис майстра) _____ (підпис власника) _____</p>
	<p>ЗАТВЕРДЖУЮ:</p>
<p>(найменування сервісного центру)</p>	
<p style="text-align: center;">(посада) _____ (підпис) _____ (П.І.Б.) _____</p>	
<p>« ____ » _____ 20 ____ р. М. П.</p>	

Корінець талону № 2

На гарантійний ремонт котла

Талон видалений « ____ » _____ 20 ____ р.

Майстер _____

(П.І.Б.)

(підпис)

Товариство з обмеженою відповідальністю
"Старобільський машинобудівний завод"
92700 Луганська обл. м. Старобільськ, вул. Рози Люксембург, 76а.
тел. + 38 (06461) 2-24-40

ТАЛОН № 2
на гарантійний ремонт котла

Заводський № _____

Проданий магазином

(найменування торгуючої організації, адреса)

Дата продажу « ____ » _____ 20 ____ р.

Штамп магазину

Продавець _____
(підпис)

Власник (П.І.Б., адреса)

Виконані роботи по усуненню несправностей

Майстер (П.І.Б.)

Дата ремонту « ____ » _____ 20 ____ р.

(підпис майстра)

(підпис власника)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

(найменування сервісного центру)

(посада)

(підпис)

(П.І.Б.)

« ____ » _____ 20 ____ р.

М. П.

КОНТРОЛЬНИЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА

Марка _____

Заводський № _____

1. Дані про організацію, яка виконувала монтаж

<i>Найменування</i>
<i>Адреса (з індексом)</i>
<i>Телефон (з кодом)</i>
<i>№ ліцензії</i>
<i>П.І.Б. і підпис особи, що виконувала монтаж</i>
Дата монтажу «__» _____ 20__ р. М.П.

2. Дані про організацію, яка виконувала пусконаладжувальні роботи і введення в експлуатацію

<i>Найменування</i>
<i>Адреса (з індексом)</i>
<i>Телефон (з кодом)</i>
<i>№ ліцензії</i>
<i>П.І.Б. і підпис особи, що виконувала монтаж</i>
Дата налагодження «__» _____ 20__ р. М.П.

Підтверджую, що інструктаж мною прослуханий, з правилами експлуатації ознайомлений, з гарантійними умовами згідний.

Абонент _____
(П.І.Б.)_____
(підпис)

«__» _____ 20__ р

