

Шановний користувачу!

Ви придбали опалювальне обладнання виробництва українського Державного підприємства «Красилівський агрегатний завод». Для того, щоб гарантувати тривалу, безпечну і надійну експлуатацію Вашого твердопаливного апарата, ми просимо Вас завжди дотримуватись наведених нижче рекомендацій.

1. ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ:

У цьому керівництві з експлуатації викладено важливу інформацію з техніки безпеки, порядку правильного встановлення, введення в експлуатацію, умови надійної роботи та порядок обслуговування опалювального апарата.

Опалювальний апарат повинен використовуватися для опалення приміщень тільки в такому порядку, який вказаний в цьому керівництві. Переконайтесь, що Ви придбали твердопаливний апарат необхідної потужності, відповідно до проектної документації опалення Вашого будинку або приміщення.

Використовуйте тільки оригінальні запчастини «АОТВ».

1.1. Інструкція зі встановлення апарата:

Під час встановлення і експлуатації опалювального апарата просимо Вас дотримуватися визначених у Вашій країні обмежень і вимог, а саме:

- діючі будівельні норми по встановленню обладнання, вентиляції, виведення продуктів горіння, а також монтажу димоходу;
- регулятивні норми і правила встановлення пристроїв безпеки на опалювальне обладнання.

1.1.1. Правила безпечного користування:

- максимально допустима температура нагріву води в апараті + 95°C, щоб не допустити руйнування корпусу апарата в результаті перегріву рекомендовано передбачити встановлення в системі опалення буферної ємності та термостатичного клапану перегріву;
- використання апарата з незаповненою або частково заповненою водою системи опалення **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ**;
- максимально допустимий тиск води в апараті - 2 бар, щоб не допустити перевищення тиску встановіть запобіжний клапан і манометр для вимірювання тиску. На верхній поверхні апарата передбачено місце встановлення запобіжного клапану;
- не використовуйте легкозаймисті рідини для розпалювання або поліпшення процесу горіння;



- прибирайте попід, що утворився в процесі горіння палива, до вогнетривкої емності, що надійно закривається кришкою;
- чищення поверхні твердопаливного апарата здійснюйте тільки механічними або незаймистими засобами для чищення;
- в разі вимушеної перерви в роботі апарата в зимовий період (на термін більше 24 годин) необхідно повністю злити воду з системи опалення;
- перед тим як збільшити температуру в апараті вище 60°C Ви маєте переконатися, що вода в системі циркулює належним чином;
- не зберігайте легкозаймисті предмети в приміщенні, де встановлений твердопаливний апарат.



УВАГА! Небезпека отруєння чадним газом

Витік продуктів згорання, в процесі експлуатації апарата, може призвести до отруєння чадним газом.

Переконайтеся, що шляхи подачі свіжого повітря і виходу відпрацьованих газів не перекриті будь-якими предметами або забиті сажею чи смолою.



НЕБЕЗПЕКА займання матеріалів чи рідини!

Не залишайте легкозаймисті матеріали або рідину поблизу твердопаливного апарата. Проінструкуйте всіх користувачів твердопаливного апарата про допустиму мінімальну відстань від апарата до навколишніх об'єктів.



УВАГА! Небезпека інтоксикації або вибуху.

Під час горіння сміття, пластику або горючих рідин виділяються токсичні гази. Тому спалювання таких матеріалів у топці апарата є неприпустимим. Використовуйте тільки зазначене в цьому керівництві типи палива. У разі загрози вибуху, займання або виходу відпрацьованих газів в приміщення, де встановлено твердопаливний апарат, НЕГАЙНО припиніть його експлуатацію.

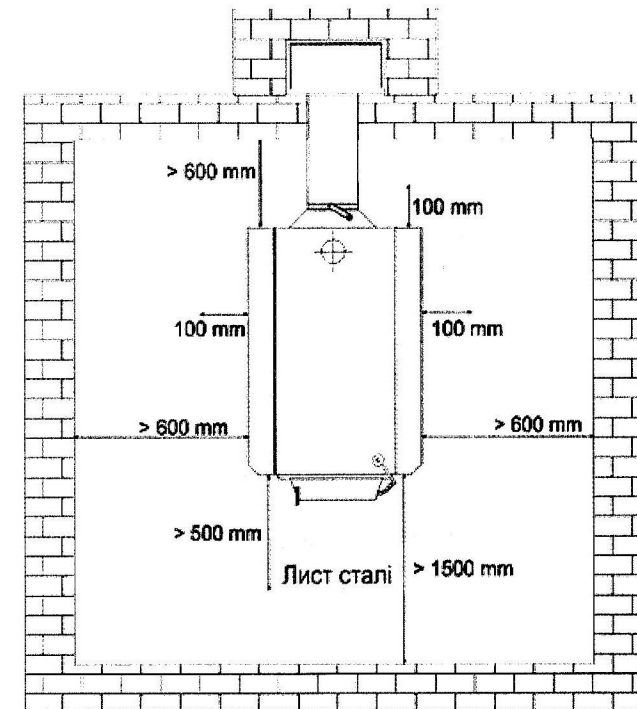


УВАГА! Обслуговування твердопаливного апарата має здійснюватися тільки фахівцем або спеціалізованою компанією, що має ліцензію на проведення такого роду робіт, відповідно до вимог цього керівництва з експлуатації, а також нормам, які існують у Вашій країні. Користувач може тільки виконувати роботи, пов'язані з експлуатацією та чищенням твердопаливного апарата.

Щорічне сервісне обслуговування твердопаливного апарата має здійснюватися спеціалізованою сервісною компанією.

1.1.2. Мінімальні відстані для встановлення і ступінь опору вогню основних будівельних матеріалів.

Увага! Мінімально встановлена відстань до оточуючих предметів в Вашій країні може відрізнятися від рекомендованих (див. малюнок 1). Будь ласка, проконсультуйтеся з відповідними фахівцями, що здійснюють монтаж опалювального обладнання.



Малюнок 1. Рекомендовані відстані між апаратом та стінами.

Мінімальна відстань від апарата (труби димоходу апарата) до найближчих об'єктів або стін, зроблених з матеріалів класу А і В (див. таблицю нижче) має бути не менше 200 мм. Відстань має бути збільшена вдвічі, до 400 мм, якщо навколишні предмети складаються з матеріалів класу С-F за класифікацією EN 13 501-1.

EN 13 501-1 класифікація матеріалів і продуктів		
Клас А	Незаймисті	Граніт, пісковик, бетон, цегла, керамічна плитка, будівельні розчини, вогнетривка штукатурка і т.і.
Клас В	Важко займисті	Акумін, ізумін, геракліт, лігнос, базальтова повсть, скловолокно і т.і.
Клас С	Недостатньо займисті	Бук, дуб, фанера, верзаліт, умакарт, цірколіт і т.і.
Клас D	Легко займисті	Сосна, модрина, ялина, ДСП і дошка, гумові підлоги і т.і.
Клас Е	Займисті	Асфальт, ДВП, целюлозні матеріали, полістирол і т.і.
Клас F	Виключно займисті	Поліетилен, ПВХ, руберойд, толь, папір, деревна кора, і т.і.

1.1.3. Вимоги до приміщення, де встановлюється твердопаливний апарат.



УВАГА! Встановлення твердопаливного апарата в житлових приміщеннях – ЗАБОРОНЕНО!

Встановлення твердопаливного апарата має здійснюватися тільки представниками компанії, яка має дозвіл та ліцензію на проведення такого виду робіт.

Підлога в приміщенні, в якому встановлений апарат, має бути виготовлена з незаймистих матеріалів і мати шорстку поверхню.

Приміщення має бути морозостійким.

Приміщення, в якому встановлений апарат, має бути обладнане якісною вентиляцією, яка буде забезпечувати постійний доступ свіжого повітря, необхідного для безперервного процесу горіння.

Апарат має бути встановлений на сталевий лист, який виступає за габарити апарата на 100 мм з боків і позаду і на 500 мм попереду. Також рекомендується зробити підкладку під сталевий лист з базальтового картону, змоченого в глиняному розчині. Для зручності користування має бути витримано відстань в 1500 мм перед фронтом твердопаливного апарата.

У разі проведення монтажу апарата в підвалі, рекомендується встановити апарат на фундаменті (бетонна основа) висотою від 50 мм, який відповідає габаритним розмірам апарата.

Для зручності чищення димоходу і доступу до задньої частини апарата рекомендується залишити не менш ніж 600 мм вільного простору.

1.1.4. Вимоги до розміщення палива.

Паливо рекомендується розміщувати на відстані не менше 1000 мм від твердопаливного апарата, або розміщувати в іншому приміщенні.



УВАГА! Не допускається зберігання палива позаду твердопаливного апарата або розміщення палива менш ніж на 400 мм від апарата. Також не допускається зберігання і розміщення палива між двох встановлених апаратів.

2. ОПИС ВИРОБУ

Твердопаливні апарати «АОТВ» використовуються для опалення будівель і приміщень. Використовуються в системах водяного опалення закритого та відкритого типу з примусовою або природньою циркуляцією води і робочим тиском 2 бар.

Корпус апарата виготовлений з високоякісної сталі товщиною 6 мм (для моделей ЕТ) та 4 мм (для моделей Е). Умовне позначення нанесено на маркувальних таблицях на корпусі апарата, а також в цьому керівництві.

На всі моделі апаратів серії «Е» та «ЕТ» передбачено можливість встановлення механічного регулятора тяги, або мікропроцесорного регулятора з вентилятором.

Твердопаливний апарат "АОТВ" доступний в наступних версіях (наведено в таблиці 2):

Модель "АОТВ"		12-14 Е, (ЕТ)	16-20 Е, (ЕТ)	26-30 Е, (ЕТ)
Номинальна потужність, кВт		до 15	до 21	до 31
Опалювальна площа до, м ²		150	250	350
Об'єм води в апараті, л		43	54	65
Габаритні розміри камери згорання:	Висота, мм	380	380	380
	Ширина, мм	390	390	390
	Глибина, мм	420	520	620
Максимальне завантаження палива, л		62	87	104
Загальні габаритні розміри:	Висота, мм	1000	1000	1000
	Ширина, мм	540	540	540
	Глибина, мм	840	940	1040
Робочий тиск води, бар		2	2	2
Тиск при проведенні випробувань, бар		3	3	3
Температура продуктів згорання, не <		140°C	140°C	140°C
Строк експлуатації, років		10	10	10
Нетто, кг		172 (196)	204 (230)	225 (253)

Таблиця 2. Основні характеристики твердопаливних апаратів

2.1. Паливо

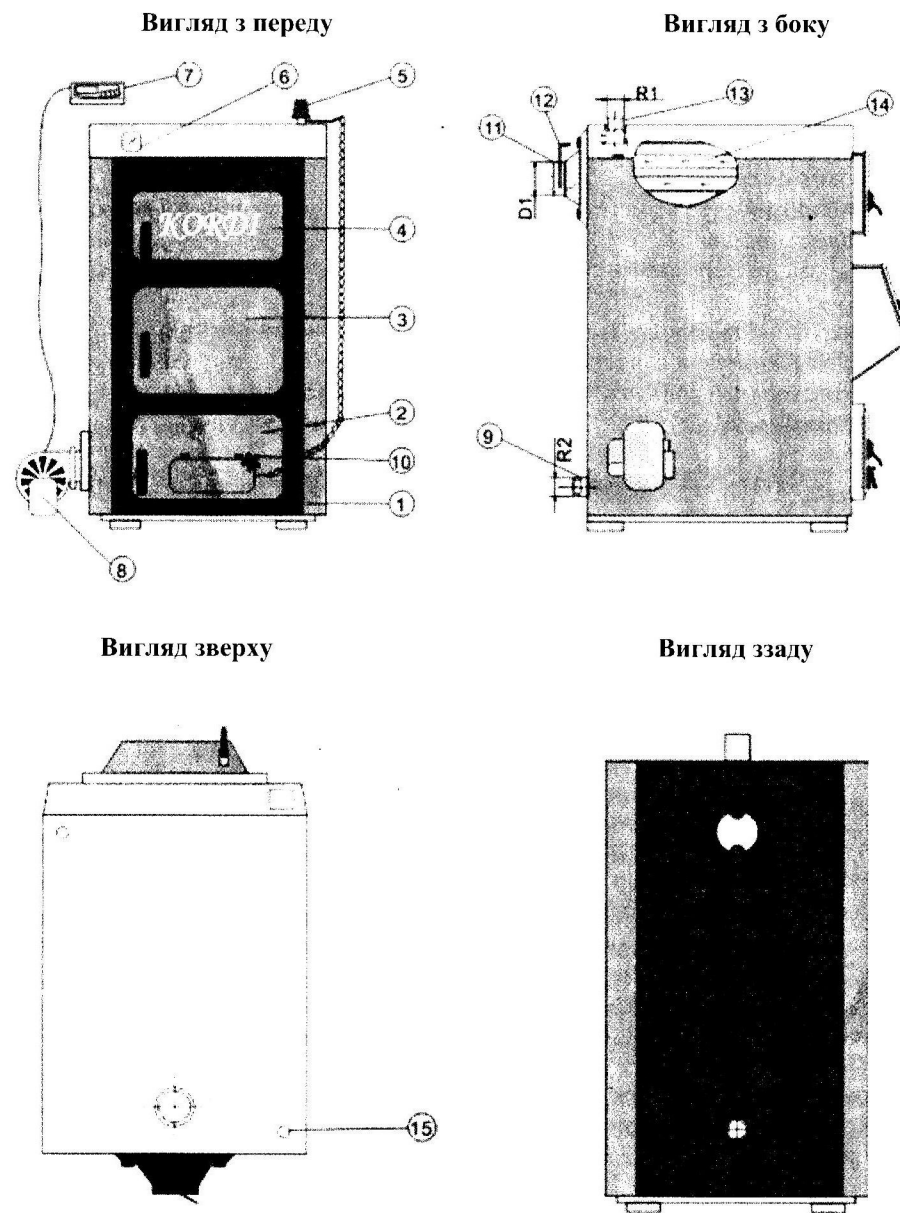
Для спалювання в камері згорання може використовуватися тільки натуральне і хімічно необроблене дерево, вугілля, а також пресовані брикети з відходів деревини. Можуть використовуватися колоди діаметром до 100 мм і довжиною до 520 мм для моделей АОТВ 16-20 і до 620 мм для моделей АОТВ 26-30. Для досягнення максимально заявленої потужності твердопаливного апарата необхідно використовувати дрова, в яких вміст води не перевищує 20%.

Надлишковий вміст вологи знижує тепловіддачу, що в свою чергу зменшує ККД котла. Тому рекомендується зберігати паливо в сухому місці.



Малюнок 2. Співвідношення вмісту вологи до тепловіддачі дров.

2.2. Основні частини твердопаливного апарата



Малюнок 3. Основні частини твердопаливного апарата.

1	Корпус апарата	9	Патрубок зворотної подачі води
2	Дверцята для очищення попелу	10	Гвинт регулювання повітряної затулки
3	Дверцята завантаження палива	11	Димохід апарата
4	Дверцята для очищення димових каналів	12	Затулка димоходу
5*	Регулятор тяги (не входить в комплект поставки)	13	Патрубок подачі гарячої води
6	Вмонтований термометр	14	Димогарні канали
7*	Електронний контролер (не входить в комплект поставки)	15	Місце під встановлення запобіжного клапану(G½")
8*	Вентилятор (не входить в комплект поставки)	* Примітка. Поставляються за окремим замовленням	

Модель АОТВ	12-14 Е (ЕТ)	16-20 Е (ЕТ)	26-30 Е (ЕТ)
D1 мм	150	150	180
R1 "	1 ½	1 ½	2
R2 "	1 ½	1 ½	2

Таблиця 3. Розміри з'єднань.

3. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ АПАРАТА.

3.1. Вимоги до транспортування та зберігання.

Транспортування апарата здійснюється в упаковці заводу-виробника при температурі зовнішнього середовища від - 50°C до + 50°C.

Твердопаливний апарат під час транспортування має бути надійно закріплений. Забороняється перевертати апарат під час його доставки до місця встановлення.



УВАГА! Під час доставки та встановлення апарата дотримуйтесь заходів безпеки, враховуйте вагу виробу, використовуйте допоміжне обладнання.

Опалювальний апарат рекомендується зберігати в заводському пакуванні в сухому, добре вентильованому приміщенні при температурі зовнішнього середовища від - 50°C до + 50°C і середньорічної відносною вологістю до 60%.

3.2. Комплект поставки

Корпус апарата з дверцятами та термометром	1 шт
Совок	1 шт
Шкрабачка	1 шт
Кочерга	1 шт
Паспорт. Керівництво з експлуатації та установки	1 прим.
Димохід апарата	1 шт
Ящик для збирання попелу	1 шт
Регулюючий гвинт повітряної затулки	1 шт
Прокладка базальтова	4 шт

На замовлення

Регулятор тяги	1 шт
Вентилятор	1 шт
Електронний контролер	1 шт

Всі аксесуари знаходяться всередині корпусу твердопаливного апарата.

Будь ласка, перевірте цілісність заводського пакування, а також комплект поставки. У разі виникнення невідповідності зв'яжіться з нашим представником або постачальником.

4. ВСТАНОВЛЕННЯ ТВЕРДОПАЛИВНОГО АПАРАТА

Увага! Монтаж та встановлення твердопаливного апарата повинно виконуватись у відповідності з проектом спеціалізованої компанії, яка має дозвіл та ліцензію на проведення такого роду робіт, у суворій відповідності з нормами та правилами, які встановлені у Вашій країні. Завжди дотримуйтесь існуючих нормативних документів, правил, рекомендацій та обмежень, які безпосередньо стосуються встановлення опалювального обладнання, зберігання горючих матеріалів, а також норм будівництва, вимог до місця встановлення і вентиляції приміщення.

В разі відсутності проекту допускається виконувати монтаж у відповідності з існуючою схемою (додаток І).



4.1. Монтаж апарата.

Встановлення твердопаливного апарата має здійснюватися у відповідності з рекомендаціями, викладених в даному керівництві.

4.1.1. Видаліть заводське пакування з виробу.

4.1.2. Встановіть апарат на металевий лист відповідно до малюнку 1.

4.1.3. Твердопаливний апарат має бути розміщений таким чином, щоб забезпечити максимально зручне його обслуговування та чищення (див. малюнок 1).

4.1.4. Дістаньте димохід апарата, совок, кочергу та шкрябачку з камери згорання. Базальтові прокладки знаходяться в ящику для збирання попелу.

4.1.5. Встановіть базальтові прокладки на шпильки кріплення димоходу апарата, які розташовані на задній панелі апарата. Закріпіть димохід апарата на шпильках кріплення за допомогою гайок М8.

4.3. Підключення димоходу до апарата.

Підключення димоходу до апарата має здійснюватися тільки за погодженням з відповідною компанією по встановленню та обслуговуванню димоходів.

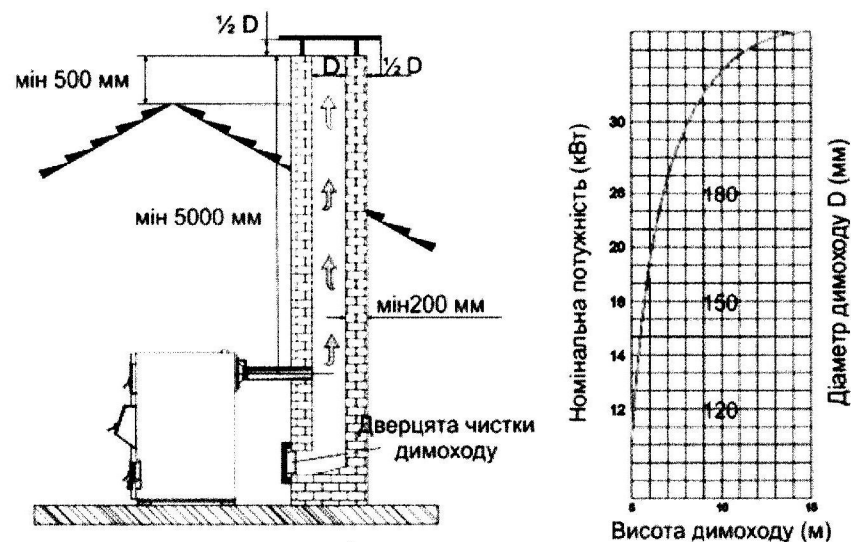
Твердопаливний апарат «АОТВ» має бути з'єднаний з окремим димоходом відповідно до існуючих у Вашій країні норм і стандартів. Димохід має забезпечувати достатню тягу для виведення диму в будь-яких умовах.

Для правильного функціонування димоходу необхідно точно розрахувати його внутрішній діаметр і висоту, так як тяга в димоході впливає на процес горіння, потужність і термін експлуатації апарата. Діаметр основного димоходу не має бути меншим, ніж діаметр димоходу апарата (дивись таблицю 3).



УВАГА! Тільки кваліфікований спеціаліст може розрахувати точні розміри та діаметр димоходу.

Необхідно ущільнити місце з'єднання димоходу апарата з основним димоходом, щоб уникнути витoku продуктів горіння. Не допускається використовувати в конструкції димоходу з'єднань під прямим кутом. Будь ласка, ознайомтеся з нашими рекомендаціями по підключенню твердопаливного апарата до димоходу (малюнок 4).



Малюнок 4. Димохід

4.4. Заповнення системи опалення водою.



УВАГА! Встановлення і монтаж системи опалення має здійснюватися спеціалізованою компанією, що має дозвіл і ліцензію на проведення такого виду робіт, в суворій відповідності з нормами і правилами, встановленими у Вашій країні.

4.4.1. У закритих системах опалення з примусовою циркуляцією води обов'язково встановіть запобіжний клапан і манометр. Місце для встановлення запобіжного клапана, передбачено конструкцією апарата (дивись п. 2.2.)

4.4.2. Провести ущільнення всіх різьбових з'єднань.

4.4.3. Наповніть систему водою і перевірте усі з'єднання на відсутність протікання.

4.4.4. Вода для системи опалення має бути чистою і прозорою. Вода не повинна містити домішок, олій і хімічних речовин. Жорсткість води не має виходити за наступні параметри:

Жорсткість ≤ 1 ммоль/л;

Ca²⁺ $\leq 0,3$ ммоль/л;

Fe+Mn $\leq 0,3$ мг/л; (загальна кількість).

Навіть неодноразове кип'ятіння води високої жорсткості не захистить систему від відкладення солей на стінках водяної сорочки апарата. Відкладення 1 мм вапняку зменшує віддачу тепла від металу до води на 10%



УВАГА! Ніколи не використовуйте воду з апарата або системи опалення для особистого користування. Злив води з системи допускається тільки в разі проведення ремонту системи опалення або при вимушеній перерві в роботі апарата в зимовий період на термін більше 24 годин. При цьому збільшується ймовірність утворення іржі і накипу в системі опалення.

4.4.5. Повторно перевірте міцність всіх з'єднань.

4.5. Встановлення регулятора тяги.

Регулятор тяги замовляється окремо. Встановіть регулятор тяги на передбаченому конструкцією місці встановлення (патрубок з внутрішнім різьбою G $\frac{3}{4}$ "). З'єднайте один кінець металевого ланцюжка з регулятором тяги, а інший закріпіть в передбаченому отворі повітряної затулки, розташованої на нижніх дверцятах апарата (див. малюнок 3).

4.6. Монтаж контролера і вентилятора.

Твердопаливні апарати "АОТВ" можуть додатково комплектуватися автоматичним контролером і вентилятором. Для оптимального підбору і установки електронного контролера і вентилятора проконсультуйтеся з Вашим фахівцем з монтажу опалювального обладнання.

5. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ.



УВАГА! Введення твердопаливного апарата в експлуатацію має бути здійснено спеціалізованою компанією, що має дозвіл і ліцензію на проведення такого роду діяльності.

5.1. Здійснення перевірки перед початком роботи.

Перед розпалом апарата необхідно переконатися, що:

1. Система наповнена водою і вода безперешкодно циркулює.

2. Апарат надійно з'єднаний з димоходом (таке з'єднання має здійснюватися тільки за погодженням з відповідною компанією по встановленню та обслуговуванню димоходів).

5.2. Введення апарата в експлуатацію..



УВАГА! При першому запалюванні апарата утворюється конденсат, який згодом зникає.

Наступні дії повинні бути показані всім користувачам опалювального обладнання.

5.2.1. Розпалювання палива в апараті.

5.2.2. Встановлення необхідної температури горіння палива твердопаливного апарата. Рекомендована температура гарячої води, яка виходить з апарата +80 °С.

5.2.3. Експлуатація апарата в робочому стані відповідно до існуючих норм і стандартів.

5.2.4. Повторна перевірка міцності всіх з'єднань.

5.2.5. Встановлення позиції повітряної затулки на нижніх дверцятах апарата за допомогою регулюючого гвинта повітряної затулки або регулятора тяги.

5.2.6. Знайомство користувачів з порядком експлуатації та обслуговування.



УВАГА! Перше випробування твердопаливного апарата "АОТВ" має бути відображено в Гарантійному талоні.



НЕБЕЗПЕКА! Ніколи не відкривайте канал димоходу котла під час експлуатації! Під час розпалу й експлуатації апарата дотримуйтеся заходів безпеки, пам'ятайте, що нагріті металеві поверхні апарата і відкрите полум'я може призвести до серйозних пошкоджень шкіри.

5.3. Чищення апарата.

Чищення внутрішніх стінок апарата, камери згорання, димових каналів, димоходу твердопаливного апарата має здійснюватися періодично і ретельно хоча б 1 раз в тиждень. Регулярне чищення апарата важливе для оптимальної продуктивності і продовження терміну експлуатації виробу.

Прибирайте попіл, утворений в процесі горіння, як можна частіше для того, щоб забезпечити достатній доступ повітря і рівномірне горіння палива в камері згорання.



УВАГА! Видаляйте попіл в вогнетривкий контейнер, який щільно закривається кришкою. Обов'язково дотримуйтесь заходів індивідуальної безпеки, використовуйте захисні засоби.

Смоляні відкладення на стінках апарата видаляються за допомогою шкребачки, або шляхом короточасного використання твердопаливного апарата на максимальній температурі (використовуйте сухе дерево або кокс).

6. ВАЖЛИВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ.

1. До експлуатації твердопаливного апарата допускаються тільки повнолітні особи, ознайомлені з даним керівництвом. Знаходження дітей поблизу апарата без нагляду дорослих не допускається. Самостійне втручання в конструкцію апарата, що може загрожувати життю або здоров'ю обслуговуючого персоналу не допускається.
2. Апарат не призначений для використання особами (в тому числі дітьми), які мають фізичні, моральні або психічні вади, або їх недостатній досвід і знання перешкоджають безпечному використанню апарата. Не допускаються до експлуатації апарата особи, що не були проінструктовані про порядок користування виробом, особою, відповідальною за їх безпеку.
3. Не залишайте дітей без нагляду під час їх перебування в приміщенні, де експлуатується апарат.
4. Легкозаймісті матеріали повинні знаходитися на відстані мінімум 1500 мм від апарата під час проведення його чищення від попелу і сажі.
5. Під час експлуатації не допускайте перегріву апарата.
6. Не рекомендується тривалий час експлуатувати твердопаливний апарат з використанням менш 50% його номінальної потужності.
7. Заборонено використовувати для розпалювання палива в апараті легкозаймісті рідини.
8. Якщо апарат довгий час експлуатується при температурі нижче +60°C, існує ймовірність утворення, так званої, низькотемпературної іржі, що знижує термін експлуатації корпусу апарата. Для запобігання вказаного явища необхідно передбачити установку в системі опалення 3-х або 4-х ходового змішувального клапана.

9. По закінченню опалювального сезону необхідно провести якісне чищення апарата, димових каналів і димоходу. Всі рухомі частини мають бути змащені графітовим мастилом.
10. Обов'язково встановіть запобіжний клапан для максимального надлишкового тиску в 2 бар і манометр для контролю тиску в системі.
11. Рекомендується передбачити встановлення в системі опалення буферної ємності, насосної групи і клапану змішувача з термостатом. Місткість буферної ємності повинна складати від 20 до 35 літрів води на 1 кВт потужності встановленого апарата.
12. З метою продовження терміну експлуатації димоходу і запобігання утворення конденсату в апараті рекомендуємо гільзувати цегляний димохід за допомогою сталеві труби відповідного діаметру.



УВАГА! Невиконання вимог встановлення та експлуатації твердопаливного апарата, звільняє виробника від виконання гарантійних зобов'язань і знижує термін придатності апарата.

7. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ.

Частини пакування, що складаються з дерева або паперу, можуть бути використані для спалювання в апараті. Решту пакувального матеріалу утилізуйте відповідно до місцевих норм і вимог.

В кінці експлуатаційного періоду твердопаливного апарата його компоненти повинні бути утилізовані відповідно до нормативних приписів Вашої країни. Всі металеві і неметалеві деталі повинні бути утилізовані організацією зі збору відходів.

8. ГАРАНТІЯ.

ДП «Красилівський агрегатний завод» надає гарантію на всі твердопаливні апарати торгової марки "АОТВ" - 30 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 48 місяців з дати виготовлення.

Встановлення, монтаж, введення в експлуатацію і ремонт твердопаливного апарата "АОТВ" має проводитись спеціалізованою компанією, що має дозвіл і ліцензію на проведення такого роду діяльності, в іншому випадку гарантія анулюється.

Користувач зобов'язується постійно контролювати опалювальний апарат.

Виробник звільняється від відповідальності у разі пошкоджень чи неправильної роботи апарата, викликані недотриманням вимог цього керівництва.

Про наявні дефекти виробу або несправності необхідно негайно повідомити виробника, або офіційного представника в регіоні в письмовому вигляді (список офіційних представників зазначено на веб-сайті виробника).

Виробник залишає за собою право вносити незначні зміни, які не впливають на безпеку виробу і можуть бути не включені до цього керівництва.

Гарантія не поширюється у випадках:

Несправності, викликані порушенням порядку збирання, обслуговування виробу, а також дефекти, спричинені неправильним користуванням.

Несправності і пошкодження, викликані недотриманням вимог до якості води в системі опалювання або використанням суміші антифризу.

Недотримання керівництва з експлуатації на виріб.

Пошкодження виробу в результаті його неправильного транспортування, або інші механічні пошкодження.

Дефекту виробу в результаті його неправильного зберігання.

Відсутності штаму торговельної організації, дати продажу і підпису продавця.

Використання твердопаливного апарата не за призначенням.

Внесення змін до конструкції, доробка апарата без письмового узгодження виробника.

Засмічення теплообмінника забрудненням із системи опалення, вапняковим нашаруванням та іншими речовинами.

Хімічної корозії корпусу внаслідок низькотемпературної експлуатації апарата або експлуатації при низькому розрідженні в димоході.

Якщо тип або серійний номер виробу змінені чи знищені.

Неправильної вентиляції приміщення.

Використання невідповідного палива.

В разі наявних дефектів димаря або системи опалення, до якої приєднано твердопаливний апарат.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
КРАСНОДАРСЬКИЙ
АЛЮМІНАТИЙ ЗАВОД

Апарат опалювальний твердопаливний водогрійний

Модель: АОВ-12-14ЕТ

ДСТУ 3075

Тверде паливо

Потужність: 12-14 кВт

Робочий тиск не більше 2 бар

Максимальна температура води 90°C Серійний № 1665

Дата вигот. 06.17



1191706171665



Виготовлено в Україні

Користувач (Прізвище, Ім'я) _____

Адреса (вулиця, місто, індекс) _____

Телефон (факс) _____

Користувач підтверджує той факт, що:

- зроблено введення в експлуатацію твердопаливного апарата;
 - перший запуск не виявив несправності в роботі обладнання;
 - отримав «Керівництво з експлуатації», належним чином заповненим, гарантійним талоном;
 - пройшов інструктаж про порядок обслуговування та експлуатації твердопаливного апарата, правила користування апаратом засвоїв
- (підпис користувача)

01.06.17

Дата випуску



Штамп ВТК

Перевірив (підпис)

Дата монтажу

Монтаж проводив
(штамп, підпис)

Підпис користувача

Дата введення в
експлуатацію

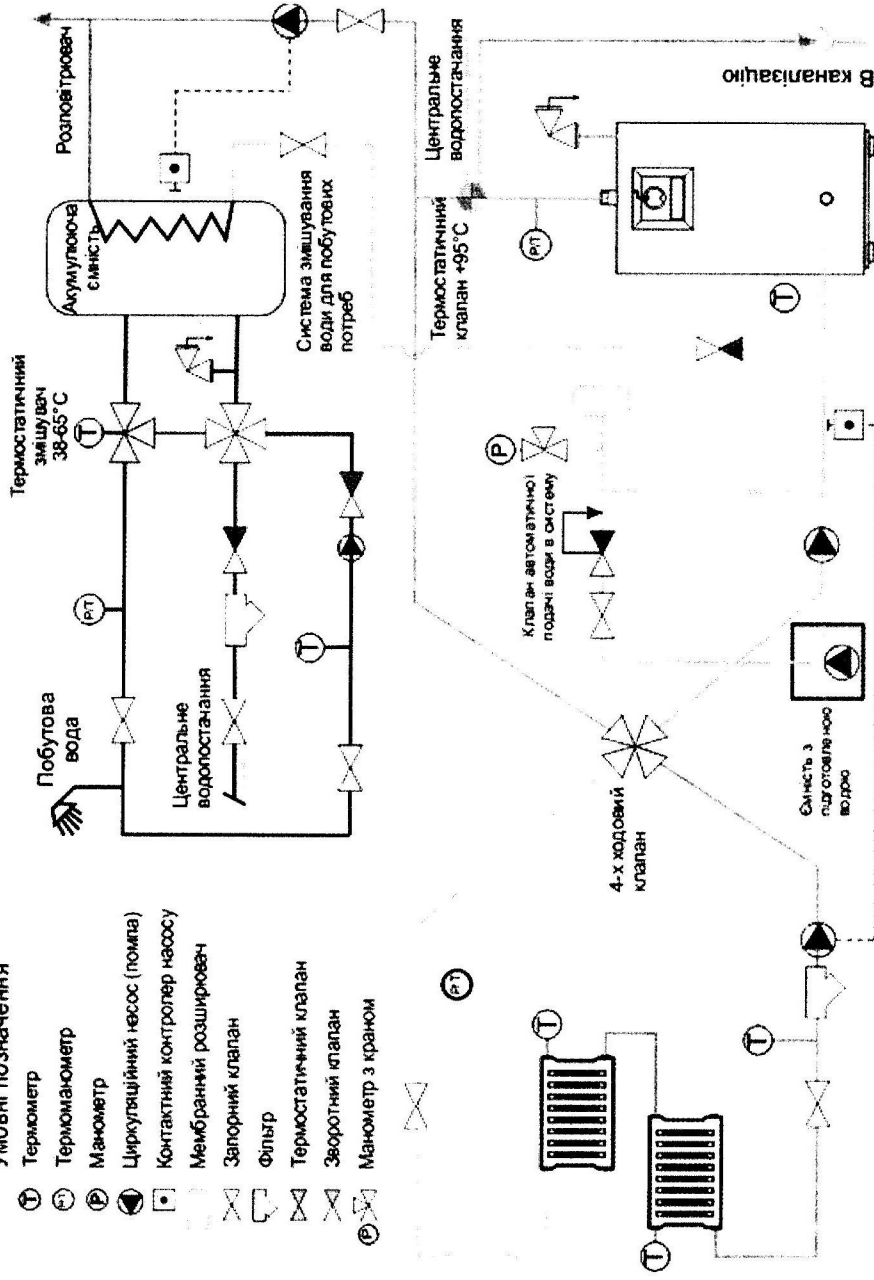
Сервісна організація
(штамп, підпис)

Підпис користувача

Гарантійний талон дійсний тільки по заповненню.

Умовні позначення

- ⊕ Термометр
- ⊖ Термоманометр
- ⊕ Манометр
- ⊕ Циркуляційний насос (помпа)
- ⊕ Контактний контролер насосу
- ⊕ Мембранний розширювач
- ⊕ Запорний клапан
- ⊕ Фільтр
- ⊕ Термостатичний клапан
- ⊕ Зворотний клапан
- ⊕ Манометр з краном



Додаток 1: Рекомендована схема підключення з 4-х ходовим клапаном

Корінець талона № 3
на гарантійний ремонт апарата
АОТВ _____
заводський № _____
Вилучений " _____ 20__ р.
Підпис уповноваженої особи організації,
яка виконала гарантійний ремонт

ДП "Красилівський агрегатний завод"
м. Красилів, Хмельницької області,
вул. Щаслива, 1,
тел/факс (03855) 4-10-88, 4-35-03

ТАЛОН № 3
НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ

апарата АОВТ 12-14 ET
Дата виготовлення 01.06.17
заводський № 06171665

МП ВТК
Виготовлювача

Проданий
ТОВ _____
найменування організації, магазину,
" _____ 20__ р.
Дата продажу
" _____ 20__ р.
МП

Корінець талона № 2
на гарантійний ремонт апарата
АОТВ _____
заводський № _____
Вилучений " _____ 20__ р.
Підпис уповноваженої особи організації,
яка виконала гарантійний ремонт

ДП "Красилівський агрегатний завод"
м. Красилів, Хмельницької області,
вул. Щаслива, 1,
тел/факс (03855) 4-10-88, 4-35-03

ТАЛОН № 2
НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ

апарата АОВТ 12-14 ET
Дата виготовлення 01.06.17
заводський № 06171665

МП ВТК
Виготовлювача

Проданий
ТОВ _____
найменування організації, магазину,
" _____ 20__ р.
Дата продажу
" _____ 20__ р.
МП

Корінець талона № 1
на гарантійний ремонт апарата
АОТВ _____
заводський № _____
Вилучений " _____ 20__ р.
Підпис уповноваженої особи організації,
яка виконала гарантійний ремонт

ДП "Красилівський агрегатний завод"
м. Красилів, Хмельницької області,
вул. Щаслива, 1,
тел/факс (03855) 4-10-88, 4-35-03

ТАЛОН № 1
НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ

апарата АОВТ 12-14 ET
Дата виготовлення 01.06.17
заводський № 06171665

МП ВТК
Виготовлювача

Проданий
ТОВ _____
найменування організації, магазину,
" _____ 20__ р.
Дата продажу
" _____ 20__ р.
МП

Адреса Власника _____
Телефон _____
Підпис Власника _____ ПІБ _____
Виконані роботи з усунення несправностей:

Замінені агрегати _____
Заводський номер _____
Підпис спеціаліста, що виконав гарантійний ремонт _____
" _____ прізвище _____
" _____ дата _____ " _____ (дата)
Власник _____ (підпис) _____ (дата)
Керівник _____
організації" підпис _____ повна назва організації" _____
Телефон _____ МП _____

Адреса Власника _____
Телефон _____
Підпис Власника _____ ПІБ _____
Виконані роботи з усунення несправностей:

Замінені агрегати _____
Заводський номер _____
Підпис спеціаліста, що виконав гарантійний ремонт _____
" _____ прізвище _____
" _____ дата _____ " _____ (дата)
Власник _____ (підпис) _____ (дата)
Керівник _____
організації" підпис _____ повна назва організації" _____
Телефон _____ МП _____

Адреса Власника _____
Телефон _____
Підпис Власника _____ ПІБ _____
Виконані роботи з усунення несправностей:

Замінені агрегати _____
Заводський номер _____
Підпис спеціаліста, що виконав гарантійний ремонт _____
" _____ прізвище _____
" _____ дата _____ " _____ (дата)
Власник _____ (підпис) _____ (дата)
Керівник _____
організації" підпис _____ повна назва організації" _____
Телефон _____ МП _____