34

**33. НАКЛАДНА НА ВІДПУСК ТОВАРУ**

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 р.

Виробник передає товари в належному стані, які

відповідають технічним вимогам.

Перелік товарів, які відвантажуються:

1.Котел твердопаливний УКС

2.Паспорт котла\_У\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Термометр - 1 шт.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Вантажовідправник) (Вантажоодержувач)**

**М.П**

**33. НАКЛАДНА НА ВІДПУСК ТОВАРУ**

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 р.

Виробник передає товари в належному стані, які

відповідають технічним вимогам.

Перелік товарів, які відвантажуються:

1.Котел твердопаливний УКС

2.Паспорт котла\_У\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Термометр - 1 шт.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Вантажовідправник) (Вантажоодержувач)**

**М.П.**

3

**1. ПАСПОРТ ТА ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

**ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЛІВ**

**СТ"ТД" ІДМАР УКРАЇНА"**

**Реєстраційний №** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**При передачі котла іншому власнику разом із котлом передається даний паспорт.**

**Дозвіл на виготовлення:**

**№ 2654.17.32**

**з 25.09.2017 р. по 24.09.2022 р.**

***Технічна документація котлів СТ «ТД« Ідмар Україна» призначена для користувачів цього виду котлів, з метою детального ознайомлення зі змістом і вивчення основ, а також правильної експлуатації котлів.***

**КИЇВ 2018 р.**

4

**2. ЗМІСТ**

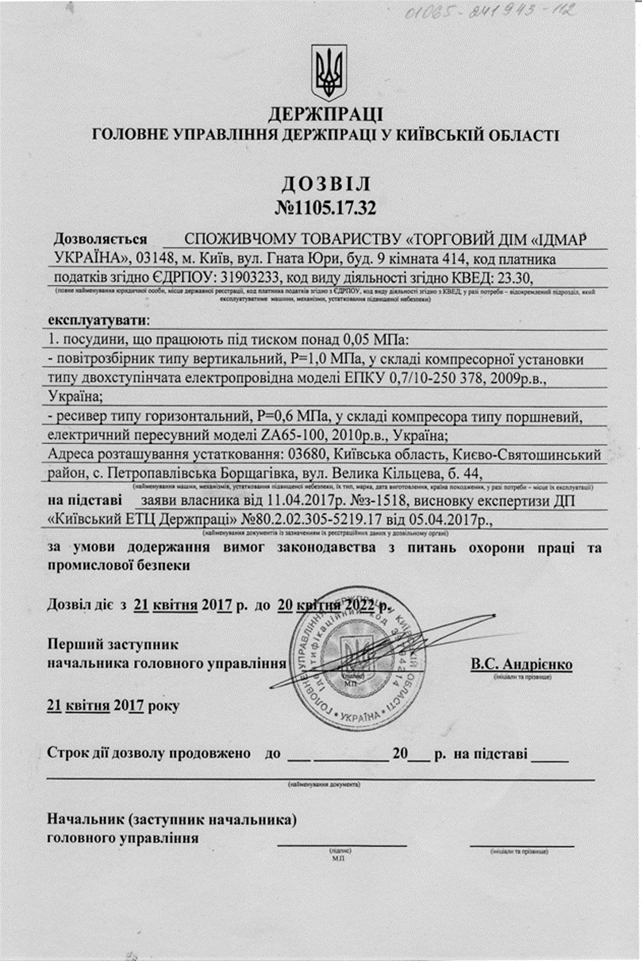
1. Техпаспорт та інструкція котла……………………… ……….…..3стор
2. Зміст ………………………………………………………..….4стор
3. Сертифікат котлів УКС…………. ……………………..……….…5стор
4. Дозвіл …………………………………. ……………..…...........6стор
5. Дозвыл……. …………………………………………………….….7стор
6. Технічні характеристики і параметри …….…………………..…..7стор
7. Комплект постачання …………………………………...…..….….8стор
8. Дані про апаратуру…….……………………………………….…..8стор
9. Практичне доповнення до інструкціїї ………………….…...….. 9стор
10. Відомості про місцезнаходження котла …………………….…..11стор
11. Особа відповідальна за стан котла ……………………..……..…12стор
12. Відомості про встановлення арматури ………………..…….…..13стор
13. Відомості про живильні пристрої ………………………….…...14стор
14. Відомості про водо підготовче обладнання …………...…...…...15стор
15. Відомості про ремонт котла …………………………….…..…..16стор
16. Результати опосвідчення ………………………………….….….17стор
17. Дані про основні елементи котла …………………….…....……18стор
18. Реєстрація……….………………………………………...…..…...20стор
19. Призначення та будова котла ……………………..…….…........21стор
20. Опис будови котлів ……………………….………………….......22стор
21. Підключення котла .…………………………………………..…..22стор
22. Установка центрального опалення…………………...……..…...23стор
23. Запуск котла……………………….……………………….….….24 стор
24. Чищення та зберігання котла ………………………….....…….24стор
25. Заходи безпеки при аварійній роботі котла………………....…..24стор
26. Умови безпечної експлуатації котла………………………..…...25стор
27. Схема котла УКС…………...………………………………….....26 стор
28. Рекомендована схема монтажа котла .………………………..…27стор
29. Акт прийому монтажа котла……………………………………..28стор
30. Гарантійний талон……..…….…..…………...…………….….….29стор
31. Умови гарантії……………………….. ……………...…………...31 стор
32. Сертифікат …………………………….……….………...……....31 стор
33. Накладна на відпуск товару………………….………………..…34 стор

33

32

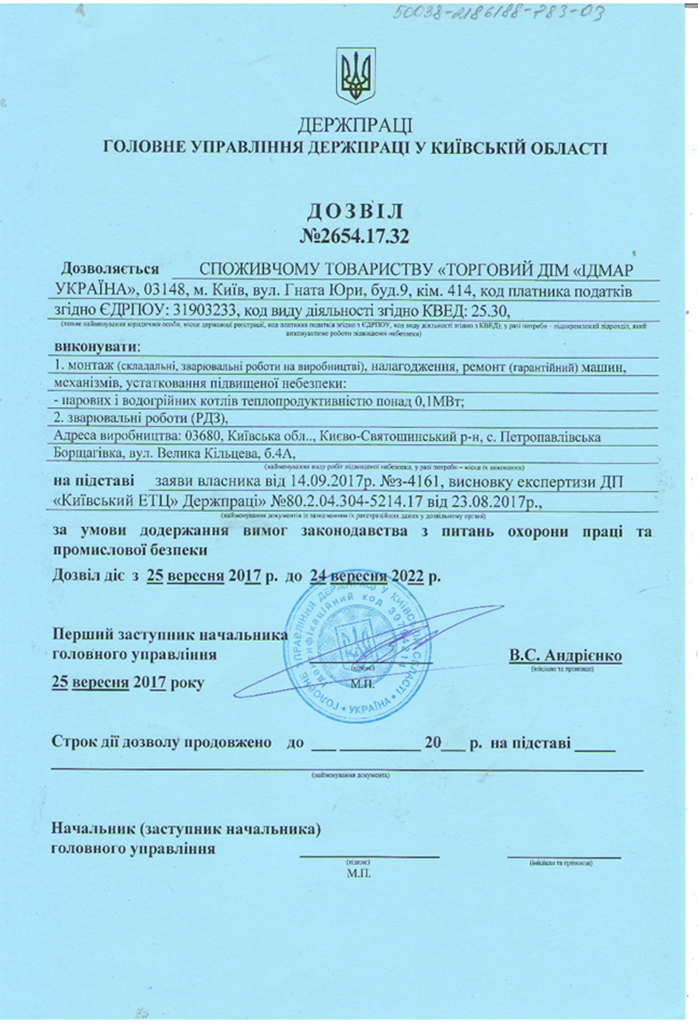
5

**3. ДОЗВІЛ**



6

**4. ДОЗВІЛ**



31

**32. СЕРТИФІКАТ НА СИСТЕМУ ЄКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ**



30

**31. УМОВИ ГАРАНТІЇ**

1. Монтаж котла здійснюється тільки монтажною організацією, яка

    має ліцензію на право виконання даних видів робіт.

   У разі самовільного монтування котла гарантійні зобов'язання не

будуть застосовуватися.

2. На котел надається гарантія на гідростійкість, протягом 24 місяців,

та 5 років на прогар з дати покупки котла.

    -на термометр надається гарантія 12 місяці з дати покупки;

3. Виконання гарантійних робіт проводиться в 14-и денний період від

дати надходження рекламації.

4. Допускається заміна котла і термометра в гарантійний період в разі

неможливості виконання ремонту, вони підлягають обміну за

умовицілісності і наявністі пломб виробника.

5. Всі пошкодження корпусу, що виникли в результаті неправильної

установки котла, неправильного обслуговування котла або його

комплектуючих (термометр), експлуатації котла і

комплектуючих з порушенням інструкцій щодо використання

даних виробів, а також пошкоджень пов'язаних з порушенням

проектної комплектації котла, ведуть до припинення умов гарантії.

6. Наявність у покупця технічних паспортів на котел, вентилятор і

блоку керування, з зазначеними гарантійними талонами, є єдиною

підставою для виконання гарантійних зобов'язань.

***УВАГА*!!!**

**Не застосовувати без групи безпеки котла**

**Котел опломбований . При пошкодженій пломбі,**

**ГАРАНТІЯ НЕ НАДАЄТЬСЯ !!!**

**7**

**5. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ:**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва та адреса підприємства-виготовлювача | СТ «ТД«ІДМАР УКРАЇНА»  03148, м. КИЇВ, вул. Гната Юри, 9, кімн. 414. |
| Рік виготовлення | 2018 |
| Модель | **УКС** |
| Назва і призначення та колір | Котел водогрійний, синій |
| Заводський номер | **У** |
| Розрахунковий термін служби, років | 10 |

**6. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ І ПАРАМЕТРИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Розрахункові види палива та їх теплота згоряння, МДж/кг (ккал/кг) | Тверде паливо  вугілля, торф, дерево похідні] |
| Розрахунковий тиск теплоносія, МПа (кгс/см2) | 0,25-0,30 |
| Розрахункова температура теплоносія, С⁰ | 90 |
| Теплопродуктивність, МВт | 0,010 |
| Паропродуктивність , МВт (Гкал/год) | \_\_\_ |
| Поверхня нагріву котла парового, м2 | \_\_\_ |
| Поверхня нагріву котла водогрійного, м2 | 1,5 |
| Об’єм водогрійного котла, л | 70 |
| Розміри котла (ВхШхГ),мм | 1020х540х680 |
| Розмір виходу димаря | Дн160 |
| Мінімальна висота димової труби, м | 4,0 |
|  | |

8

**7. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Кількість | Технічна характеристика |
| Вихід на запобіжний клапан | 1 | ¾" внутрішня різьба |
| Вихід на спуск води з котла | 1 | ¾" внутрішня різьба |
| Вихід на подачу підготовленої води | 1 | 2" зовнішня різьба |
| Вхід поверненої води | 1 | 2" зовнішня різьба |

**8. ДАНІ ПРО АПАРАТУРУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ, УПРАВЛІННЯ, СИГНАЛІЗАЦІЇ, РЕГУЛЮВАННЯ ТА АВТОМАТИЧНОГО ЗАХИСТУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва | Кількість | Тип (марка) | ДСТУ ГОСТ або ТУ |
| Манометр | Не комплектується | ДМ 160-1-2.5 | ТУ У33.2-14307481-031:2005 |
| Термометр | Комплектується  1шт | ТБТ -100 0+120-2.5 | ТУ У33.2-14307481-033:2005 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

29

**..........................................**

**..........................................**

**Підпис та печатка**

**монтажної організації**

**30. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН**

**Котел твердопаливний, тип: УКС- 10 кВт\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фабричний номер № \_У\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**дата виробництва \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**дата продажу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ПРОДАВЕЦЬ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Підпис продавця)**

**Покупець своїм підписом підтверджує отримання товару в повній комплектації і наявності інструкції по експлуатації.**

**З правилами використання, призначення, правилами техніки безпеки і гарантійними зобов'язаннями - ознайомлений.**

**ПОКУПЕЦЬ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Підпис покупця)**

**НЕЗНАННЯ ЦІЄЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ В ЧАСТИНІ ОБСЛУГОВУВАННЯ І, ОТЖЕ, ПОРУШЕННЯ ІНСТРУКЦІЙ, ПРИЗВОДИТЬ ДО НЕСПРАВНОСТЕЙ В РОБОТІ КОТЛА,**

**РЕКЛАМАЦІЇ ЗА ЯКИМИ НЕ ПРИЙМАЮТЬСЯ**

28

**29. АКТ ПРИЙОМУ МОНТАЖА КОТЛА**

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПІДВОДИТИТИ ХОЛОДНУ ВОДУ У РОЗІГРІТИЙ КОТЕЛ**

**Обслуговування електричної системи повинно проводитися сертифікованим електриком.**

**ПІДТВЕРДЖЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОТЛАЗАХИСТОМ**

**Тип котла ...................................................................................................................................**

**фабричний № ………………………………………………………………….....…………………...**

**Рік випуску …………………………………………………………………………….………………**

**Монтаж…………………………………………………………………………………………………..**

**Назва фірми ………………………………………………………………………………….………**

**П.І.Б. монтажника ………………………………………………………………………………………**

**Користувач:**

**Ім'я та прізвище………………………………………………………………………………….………**

**Адреса, телефон …………………………………………………………………………………..………**

**……………………………….…………………………………………………………………………………**

**Я, нижче підписавшийся, заявляю з усією відповідальністю, що вищевказаний котел був змонтований і забезпечений захистом у відкритій системі, відповідно до норми "Захист систем водяного опалення відкритого типу», і був обладнаний основними елементами захисту:**

**• Відкрита ємність з необхідним обсягом захищена від замерзання.**

**Діаметри труб захисту і труб відводу повітря і надлишку води знаходяться**

**відповідно до потужності котла (котлів) без запірної арматури і вузьких місць**

9

**9. ПРАКТИЧНЕ ДОПОВНЕННЯ ДО ІНСТРУКЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЛІВ СТ "ТД" ІДМАР УКРАЇНА" МОДЕЛЕЙ УКС**

Ви придбали твердопаливний котел, здатний працювати на всіх видах твердого палива. У котлах даної конструкції від зміни виду палива, від низькокалорійного до висококалорійного, змінюється час роботи котла, наприкладна одній повній загрузці (практичні дані):

-дрова (в залежності від породи деревини і відсотка вологості) - 4-10 годин;

- вугілля (в залежності від фракції і породи вугілля) -16-30 годин.

(перевага марками АО з низьким вмістом летких речовин, шлакоутворення до 12%, що не перегорає)

- Торфобрикет або змішане (вугілля з дровами) - 10 -12 годин.

**УВАГА:**якість палива напряму впливає на тривалість і якість роботи котла.

Завантаження палива проводиться через завантажувальні дверцята (відмінна риса завантажувальних дверцят: рухливий клапан по центру дверцят). На котлах моделі УКС - дверцята перебувають з лицьової (фронтальної) сторони котла, їх як правило три. Завантажувальні дверцята знаходяться за рахунком друга зверху, а всі інші двері призначені для чищення котла. Для ефективної роботи котла його топку слід завантажувати на 80% від усього обсягу.

Горіння неможливе без подачі повітря. У котлів застосовано позонову подачу повітря в топку.

Димові гази котла видаляються назовні через трубу, яка створює в котлі і димоходах розрядження. Трубу має бути виведено вище гребеня покрівлі на висоту не менше 1 м.

**Перетин димової труби ні в якому разі не звужувати, його розмір повинен відповідати розміру перетину диморя котла.**

10

Котел повинен бути встановлений відповідно до правил розміщення котлів і основного обладнання, всі виконані роботи по монтажу повинні відповідати ГОСТ 12.0.001-74 і діючим стандартам. Після виконання монтажних робіт правильність виконаних робіт і дотримання норм з пожежної безпеки повинні перевіряти контролюючі служби, тільки після цього можна користуватися котлом.

Фірма постачальник котлів не несе відповідальності за котел в разі:

**-самостійного втручання в конструкцію котла;**

**- не дотримання норм і правил з установки котла.**

Після завантаження котла паливом розпал потрібно робити через завантажувальні дверцята (паливо розпалюється зверху). Горіння палива відбувається згоридонизу.

**Категорично забороняється** розпалювати паливо легко займистими рідинами.

**Важливо!** Оптимально підібраними обертами подачі повітря в зону горіння можна домогтися економії, як палива так і повітря. При спалюванні твердого палива може відбуватися виділення і допалювання летючих горючих газів, це явище супроводжується ударами в топці або димоході.

У разі необхідності непередбаченої зупинки котла полум'я потрібно гасити піском, після чого провести вивантаження залишків палива.

При монтажі системи опалення зверніть увагу на безперебійну подачу електроенергії на циркуляційний насос, в системі якої використовується котел.

**З даними доповненнями ознайомлений**

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

        (Число) (підпис)

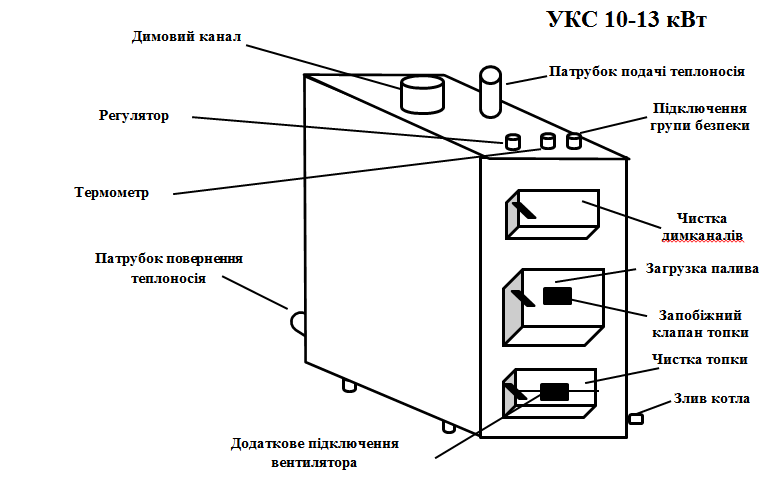
27

**28. РЕКОМЕНДОВАНА СХЕМА МОНТАЖА КОТЛА**



26

**27. СХЕМА КОТЛА УКС**



11

**10. ВІДОМОСТІ ПРО МІСЦЕ ЗНАХОДЖЕННЯ КОТЛА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва підприємства | Місце знаходження котла (адреса власника) | Дата встановлення |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

12

**11. ОСОБА, ВІДПОВІДАЛЬНА ЗА СПРАВНИЙ СТАН**

**І БЕЗПЕЧНУ ЕКСПЛУАТАЦІЮ КОТЛА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер і дата наказу про призначення | Посада, прізвище, ім’я, по батькові | Дата перевірки знань цих Правил | Підпис |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

25

**26. УМОВИ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Основною умовою безпечної експлуатації котлів є виконання монтажу відповідно до норм. Крім того, слід виконувати наступні принципи:

1. Забороняється експлуатація котла при зниженні рівня води в системі нижче рівня, визначеного в інструкції з експлуатації котельної.

2. При обслуговуванні котлів використовувати рукавички, захисні окуляри, головний убір.

3. Відкриваючи дверцята, ставати незпереду, а збоку. При запуску вентилятора не відкривати дверцята для завантаження.

4. Підтримувати в котельні порядок. У ній не повинно бути зайвих предметів, що не відносяться до обслуговування котельні.

5. При обслуговуванні котла - очищенні і ремонті, застосовувати освітлення з напругою не вище 24V.

6. Стежити за хорошим технічним станом котла і пов'язаної з ним системою опалення, особливо за герметичністю дверцят для попелу і палива.

7. Усі несправності котла усувати без зволікання.

8. У зимовий період не слід робити перерви в опаленні, які могли б привести до замерзання води в системі або її частині, це особливо небезпечно, оскільки запуск котла при пошкодженої системі веде до серйозних наслідків.

9. Наповнення системи і її запуск в зимовий період повинні проводитися з дотриманням правил обережності. Наповнення системи в даний період має проводитися гарячою водою, щоб не допустити замерзання води в системі в ході заповнення.

**УВАГА!!!**

**При підозрі можливості замерзання води в системі опалення, а саме в системі безпеки котла, слід перевірити прохідність системи. У разі відсутності прохідності, запуск котла заборонений.**

**10. Неприпустимий запуск котла із застосуванням таких засобів, як бензин, нафту та інші легкозаймисті і вибухонебезпечні засоби.**

**Не наближатися з відкритим вогнем до відкритих дверцят для завантаження палива**

24

**23. ЗАПУСК КОТЛА**.

Перед першим запуском котла необхідно приділити особливу увагу перевірці правильності забезпечення підключення до інженерних мереж. опалення.

За перевірку і технічний прийом котла після монтажу відповідальним є користувач, або його представник, який після домовленості з проектантом, монтажником або іншим представником зі сфери опалювальних інженерних мереж, повинен скласти протокол про приймальні операції.

З метою розведення вогню в котлі, на очищені грати, в топку, необхідно рівномірно насипати вугілля (максимально до нижнього краю завантажувального люка). Далі для розжигу,накласти папір і дрібні шматочки дерева, які підпалюють і щільно зачинити всі дверцята. Після розжигу включаємо блок керування роботи котла згідно з інструкцією з обслуговування.

**24. ЧИЩЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ КОТЛА.**

Котел потребує періодичного чищення. Це особливо важливо для правильної експлуатації і ефективністіроботі котла. Для цього є дверцята в верхній частині котла для чистки димових каналів.В нижній частині котла знаходятся дверцята топки та зольника. Після закінчення опалювального сезону не потрібно спускати воду з котла, але слід ретельно очистити топку і димові канали.

**25. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ АВАРІЙНІЙ РОБОТІ КОТЛА.**

У разі аварійної ситуації, наприклад, як перевищення температури 100˚ С, підвищення тиску, різкого великого витіку води з котла, або розрив труб інженерної мережі, а також іншої небезпеки д ля подальшої експлуатації котла, необхідно: вимкнути блок керуванння з електромережі та засипати паливо піском

**Величезне значення для правильної роботи котла мають розміри димової труби Висота димової труби повинна відповідати умовам розташування котельні по відношенню до інших об'єктів. Технічний стан димової труби повинен перевіряти сажотрус.**

13

**12. ВІДОМОСТІ ПРО ВСТАНОВЛЕНУ АРМАТУРУ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва | Дата вста-нов-лення | Кіль-кість | ДСТУ ГОСТ, ТУ (марка) | Умовний прохід, мм | Умовний тиск, МПа (кгс/см2) | Місце встановлення |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

14

**13. ВІДОМОСТІ ПРО ЖИВИЛЬНІ ПРИСТРОЇ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва | Тип | Кількість | Параметри | |
| Номінальна подача, м3/год | Напір, МПа (кгс/см2) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

23

**22. УСТАНОВКА ЦЕНТРАЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ.**

Після установки котла і підключення його до димової труби, слід підключити котел до інженерної мережі опалення. У зв'язку з цим необхідно провести наступні операції:

• Підключити патрубокподачі теплоносія від котла до інженерної мережі опалення,

в призначеному для цього місці.

•Підключити патрубок повороту теплоносія до котла.

• Підключити до патрубка системи безпеки, запобіжний клапан.

•Наповнити інженерну мережу опалення теплоносієм.

• Підключити блок керування і перевірити правильну роботу електричної інженерної мережі,

• У разі використання циркуляційного насоса опалення (рекомендація виробника), підключити насос з «гравітаційним обходом», що дає можливість користуватися інженерними мережами опалення в момент можливої ​​аварії насоса.

**Головні вимоги до пристроїв забезпечення:**

• Складання ємності відкритої системи з мінімум 4% - 7% всього обсягу інженерної мережі теплоносія,

• Патрубок безпеки (запобіжний клапан) з діаметром залежним від теплової потужності котла.

**УВАГА!**

При розпалюванні холодного котла може з'явитися конденсат на стінках котла Може здатися, що котел протікає. Це природне явище, яке проходить після того, як котел розігріється.

У разі відсутності електричної напруги, котел може працювати без блоку керування та вентилятору, на основі натуральної тяги, за умови гравітаційного прийому тепла. В такому випадку необхідно відкрити дверцята зольника.В данному випадку завантаження паливом котла повинно бути не більше 1/5 завантажувальної камери котла.

22

**20. ОПИС БУДОВИ КОТЛІВ.**

Водяні котли опалення виробника СТ«ТД«ІдмарУкраїна» виготовлені в зварювальній версії. Основні їх елементи це: камера топки, камера зольника, конвекційна частина, люки для завантаження таі чищення, повітряна система з розподільником, утеплювальною ізоляцією і димарем.

Камеру топки зроблено у формі прямокутного паралелепіпеда. У нижній її частині знаходиться водяна решітка зроблена з труби, під гратами перебуває зольник. У верхній частині топки є завантажувальний люк. Над топкою знаходиться нижній водяний канал конвекційнної частини. Конвекційна частина являє собою систему водяних каналів, поперемінно розташованих, одночасно створюючи собою лабірінтовий потік димових газів. Останній димовий канал з'єднаний з диморем. Середні димові канали з'єднані загальним люком для чищення. Всі люки закриті дверцятами. Котел ізольований теплоізоляційним матеріалом, захищений бляхою.

**ПОКАЗНИКИ ПИТОМОГО СПОЖИВАННЯ ТЕПЛА ДЛЯ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ.**

Щоб розрахувати оцінне споживання тепла для опалення житлового будинку, потрібно взяти середні величини w / m2 питомих показників споживання тепла

• q = 160 W / m2 - з цегли і пустотілого б локу, «холодне» покриття підлоги, одинарні вікна

• q = 110 - для середньо ізольованих будинків (стіни з пористого бетону, шаруваті без технічної ізоляції, подвійні вікна)

• q = 80 - для добре ізольованих будинків (утеплені стіни з пористого бетону, ізольовані вікна з комплексними стеклами, «тепле» покриття підлоги)

**МОНТАЖ КОТЛІВ У ІНЖЕНЕРНІЙ МЕРЕЖІ.**

Котли СТ«ТД«Ідмар Україна» повинні бути встановлені відповідно до технічної документації котла, проектів котельні, вимогами по вентиляції та відводу димових газів.

**21. ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА.**

Котел необхідно встановити нафундамент, який захиченний вогнеупорним покриттям До котла повинен бути зручний доступ з усіх боків, особливо в сторону котла, з метою швидкого та безпечного щоденного обслуговування і періодичної чистки теплообмінника та зольника.

**ЗАБОРОНЕНОЗАСТОСОВУВАТИ МЕХАНІЧНУ ВИТЯЖНУВЕНТИЛЯЦІЮ.**

Димову трубу слід з'єднати безпосередньо з димарем. Через ревізію для чищення димоходу необхідно ущільнити місце з'єднання димоходу з диморем котлом за допомогою мінеральної ватою.

15

**14. ВІДОМОСТІ ПРО ВОДОПІДГОТОВЧЕ ОБЛАДНЕННЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Кількість | Технічна характеристика |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

16

**15. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ КОТЛА І ЗАМІНУ ЕЛЕМЕНТІВ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ ПІД ТИСКОМ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Кількість | Технічна характеристика \* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

21

**19. ПРИЗНАЧЕННЯ І БУДОВА КОТЛА*.***

Водяні, опалювальні котли СТ «ТД« ІдмарУкраїна» призначені для живлення інженерної мережі опалення житлових будинків та інших об'єктів, а також підготовки водяного опалення при одноразовій подачі палива і цілодобовій системі роботи. Вони зроблені в зварювальній версії. Основні елементи котла це: камера топки, камера попелу, конвекційна частина, люки для завантаження і чищення, повітряна система з розподільником, утеплювальної ізоляцією і димарем.

**ТЕХНІЧНО - ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА.**

Котли СТ «ТД «ІдмарУкраїна» характеризуються простою чіткою інструкцією з використанням новаторських рішень підведення повітря в зону завантаження палива. Обслуговування котла є простим, не вимагає особливих зусиль, з використанням тільки трьох відкривних люків, які дають можливість завантажити паливо і очистити котел. Залежно від застосованого розподільника, існує можливість використання циркуляційного насоса опалення, програмування часових зон в системі цілодобової експлуатації.

**Правильно підібрані для об'єкта котли, що експлуатуються з номінальною потужністю, не потребують камінних фільтрів.**

**ПІДБІР КОТЛІВ ДЛЯ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ*.***

З метою правильного підбору котла необхідно взяти до уваги розрахункове споживання тепла у разі втрати при проникненні, а також тепла у вентиляції і теплої води для потреб споживача.Тепловий баланс будинку повинен бути розроблений проектантом згідно з відповідними нормами.

**ТОПЛИВО І ЙОГО ПРИГОТУВАННЯ*.***

Котли СТ «ТД «Ідмар Україна» пристосовані для спалювання кам'яного вугілля асортименту.У разі використання палива низької якості, необхідно брати до уваги можливе погіршення продуктивності котла. Перед завантаженням палива необхідно перевірити, щоб вугілля мало приблизно 20% вологості (за вагою), і підготувати його за добу раніше.

20

**18. РЕЄСТРАЦІЯ**

Котел \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(водогрійний)

зареєстрований "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_р.

за ліцензієй серія \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(найменування реєструючого органу)

У паспорті прошнуровано \_\_\_ аркушів, у тому числі креслень на \_\_\_ аркушах і окремих документів \_\_\_ аркушів, згідно з описом, що додається.

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (посада особи,  яка зареєструвала котел)  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис, прізвище, ініціали) |

17

**16. РЕЗУЛЬТАТИ ОПОСВІДЧЕННЯ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Результати опосвідчення і підпис відповідальної особи, яка проводила опосвідчення | Строк наступного опосвідчення | Підпис відповідальної особи |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

18

**17. Дані про основні елементи котла, про труби і**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва**  **(за призначенням)** | **Кіл-сть** | **Зовнішній діаметр,мм** | **Товщина стінки, мм** | **Довжина, мм** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Стінки топки  Стінки рубашки | 3  1  1  2  2  2 |  | 4  3 | 330х1000  330х850  330х330  410х410  410х1055  400х1055 |
| Труба | 5  1 | 42  57 | 4  4 | 100  345  150 |

19

**трубопроводи в межах котла**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Матеріали** | | **Дані про зварювання стиків** | | **Метод іобсяг контролю** |
| **Марка** | **ДСТУ, ГОСТ**  **або ТУ** | **Вид зварювання** | **Електроди і зварювальний дріт (тип, марка ДСТУ, ГОСТ або ТУ)** |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Ст3сп5 | ГОСТ 380-88 | Ручнадугова ГОСТ 5264-80 ГОСТ 11534-75 | Э-42А,  ГОСТ- 10052-75 | Вимірювання  Гідровипро-бування |
| Ст20 | ГОСТ 8731-87 | Ручна дугова ГОСТ 5264-80 ГОСТ 11534-75 | Э-42А,  ГОСТ- 10052 | Вимірювання  Гідровипро-бування |