

ПАТ „Барський машинобудівний завод”

ДКПП 27.52.11-90.00



Котел сталыйний твердопаливний

КС-Т-

Настанова з експлуатації
Ж7 - КС - Т – 18-1 00.00.000HE

УВАГА!

Опалювальні котли відносяться до складної техніки і тому їх необхідно купувати лише у виробника, або його представників. Це захистить Вас від фальсифікованої та неякісної продукції.

При купівлі котла: необхідно пересвідчитись, що його теплова потужність відповідає проекту на опалення Вашого будинку чи споруди, перевірте комплектність відповідно до розділу 3 та товарний вигляд. Вимагайте заповнення торговельною організацією свідоцтва про продаж котла та талонів на гарантійний ремонт. Після продажу котла покупцеві завод-виробник не приймає претензій по некомплектності, товарному вигляду і механічним пошкодженням.

Монтаж, налагоджування, введення в експлуатування, технічне обслуговування, усунення неполадок повинні проводитись ліцензованими організаціями і службами з обов'язковим заповненням контрольного талону.

Якщо протягом гарантійного терміну котел експлуатувався з порушенням правил, зазначених в настанові щодо експлуатування, або при відсутності відміток в контрольному і гарантійному талонах, ремонт здійснюється за рахунок споживача.

При перепродажі котла побутового (комісійна торгівля) втрачаються гарантійні зобов'язання.

Адреса підприємства та телефони для зв'язку:

23000, Вінницька обл., м. Бар, вул. Р. Люксембург 5

Тел.: (04341) 2-14-13

Телефакс 2-42-80

0-800 500-778 БЕЗКОШТОВНА ГАРЯЧА ЛІНІЯ

(для дзвінків по Україні)

Зміст

Арк.

Вступ	4
1 Загальні відомості	4
2 Технічні характеристики.....	5
3 Комплектність	6
4 Конструкція і робота котла.....	6
5 Заходи безпеки	11
6 Рекомендації щодо встановлення котла	13
7 Введення котла в експлуатування.....	14
8 Технічне обслуговування.....	16
9 Транспортування і зберігання	16
10 Можливі несправності і методи їх усунення	17
11 Гарантійні зобов'язання.....	18
12 Свідоцтво про консервацію	18
13 Свідоцтво про приймання.....	19
14 Свідоцтво про пакування	20
15 Відомості про утилізування.....	20
Додаток	21
Талон на гарантійний ремонт котла.....	22
Контрольний талон.....	23
Лист реєстрації змін.....	24

Підпис і дата	Інв. № дубл.	Зам. інв. №	Підпис і дата	Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ		
Інв. № ориг.	Розроб.	Кондратюк			Котел стальний твердопаливний КС-Т- Настанова щодо експлуатування				Літ.	Арк.	Аркушів
	Перевір.	Лотоцький								3	26
	Н. Контр.	Степанкевич							ПАТ "Барський машзавод"		
	Затв.	Лотоцький									

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні параметри котла наведені в табл. 1.

Таблиця 1

Найменування параметра	Одиниця фізичної величини	Умовне позначення		
		значення		
		КС-Т-12	КС-Т-18-1	КС-Т-30
1 Номінальна теплопродуктивність, + 10%	кВт	12	18	30
2 Максимальна температура води на виході з котла, не більше	°С	95	95	95
3 Водяний об'єм котла, не більше	л	35	50	75
4 Коефіцієнт корисної дії, не менше	%	77	77	77
5 Розрідження за котлом,	Па	3-25	3-25	3-25
6 Температура продуктів згоряння, не менше	°С	140	140	140
7 Робочий тиск води на виході з котла, не більше	МПа	0,2	0,2	0,2
8 Габаритні розміри, не більше	мм			
- довжина		745	745	950
- ширина		465	465	465
- висота до кришки		712	947	947
9 Маса, не більше	кг	100	120	190
10 Діаметри приєднувальних патрубків до системи опалення (з природною циркуляцією):	Dy	40	50	50
13 Середній наробіток на відмову, не менше	год	22000	22000	22000
14 Середній термін служби, не менше	років	15	15	15
15 Об'єм опалювального приміщення	м³	300	450	750

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

					Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ	Арк.
						5
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплекту поставки приведено в таблиці 2:

Таблиця 2

Назва поставки		КС-Т
1.	Котел опалювальний. шт.	1
2.	Настанова щодо експлуатування, екз.	1
3.	Кочегарний інструмент, шт.:	
–	совок	1
–	кочерга	1
–	йорж	1
4.	Димохід, шт.	1
5.	Ручка дверна, шт.	3
6.	Пакування котла, шт.	1
7.	Терморегулятор, шт.*	1

* Додається за замовленням.

4 КОНСТРУКЦІЯ І РОБОТА КОТЛА

4.1 Котел, згідно з рисунком 1, являє собою сталю штамповарну конструкцію, прямокутної форми. Основними елементами котла є: корпус, який складається із топки 1, трубчатого конвективного газоходу 2, водяної рубашки 3, яка утворюється між зовнішніми стінками корпусу, топкою і газоходу; декоративний кожух 4;

В нижній частині топки вкладаються колосники, утворюючи полотно не охолоджуваної колосникової решітки 16, топка котла – шахтно-шарового типу. Під колосниковою решіткою організована камера для збору золи. Для очистки колосникової решітки передбачені шуровочні дверцята. Завантажувальна ємність – від колосникової решітки до завантажувального вікна.

На передній поверхні котла розташована верхня дверка 7 - для завантаження палива та чистки конвективного газоходу¹⁷ та нижня дверка 8 - для обслуговування колосникової решітки і зольник 9. В нижній дверці є поворотна заслінка 10 із регулювальним гвинтом 11, який призначений для ручного регу-

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата						Арк.
										6
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ					

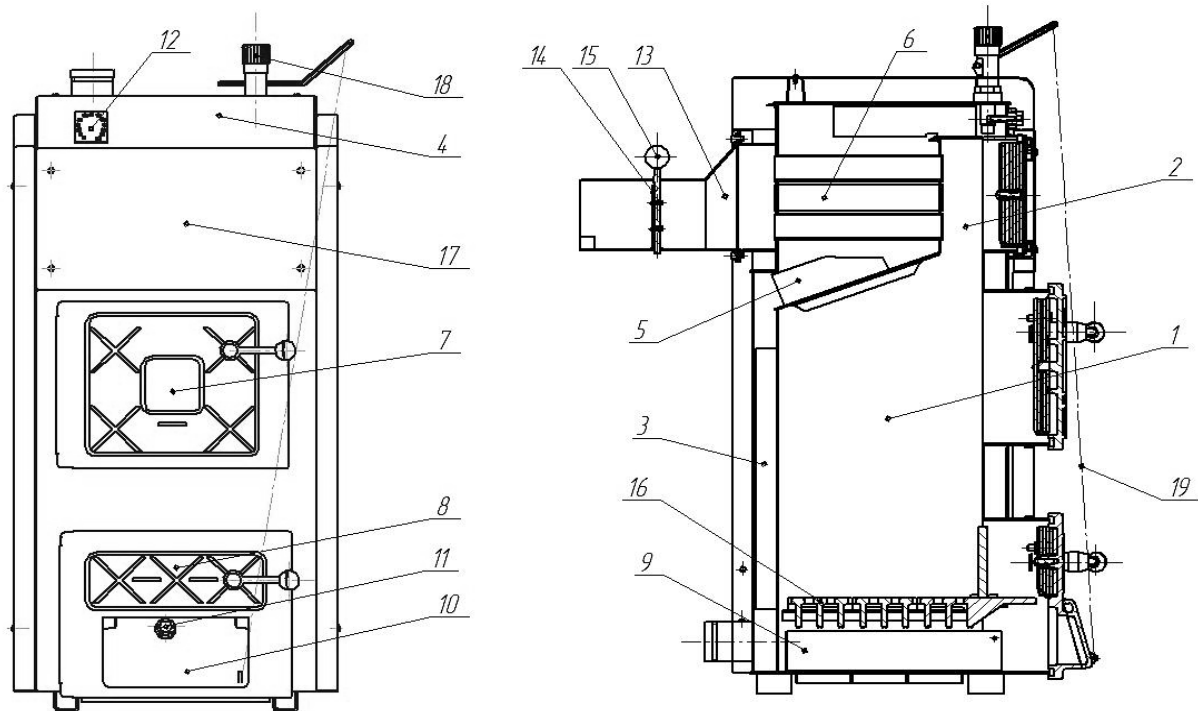
лювання кількості повітря, яке подається під колосникову решітку, а далі в топку, для горіння палива.

У верхній частині котла встановлений термометр 12, який показує температуру води на виході з котла. В димовому патрубку 13 розміщується шибер 14 з рукояткою 15 для регулювання величини розрідження за котлом.

Робота та регулювання регулятора тяги 18 описані в додатку (арк. 21).

4.2 Котел призначений для роботи в системі опалення з природною циркуляцією води, де рух теплоносія створюється гравітаційним напором без циркуляційного насоса. При встановленні розширювального бака закритого типу та циркуляційного насосу, котел використовується в системі опалення з примусовою циркуляцією води.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата						Арк.
										7
					Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ



Загальний вигляд котла КС-Т-18-1, КС-Т-30 та його вузли.

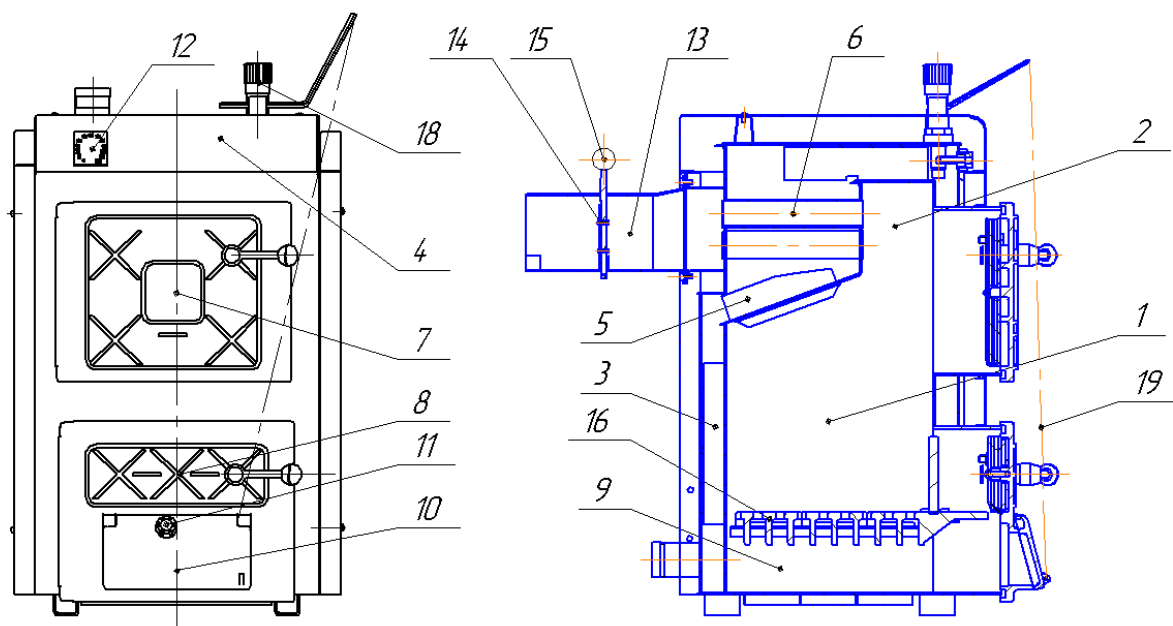


Рисунок 1. Загальний вигляд котла КС-Т-12 та його вузли.

1 - топка; 2 - конвективний газохід; 3 - водяна рубашка; 4 - кожух; 5 - охолоджувальний козирок; 6 - охолоджувальні панелі; 7 - верхня дверка; 8 - нижня дверка; 9 - зольник; 10 - поворотна заслінка; 11- регулювальний гвинт; 12 - термометр; 13 - димовий патрубок; 14 - шибер; 15 - рукоятка; 16 - колосники; 17- дверка чистки; 18-регулятор тяги; 19 - цепочка приводу поворотної заслінки 10.

Інв. № ориг.	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ

Арк.
8

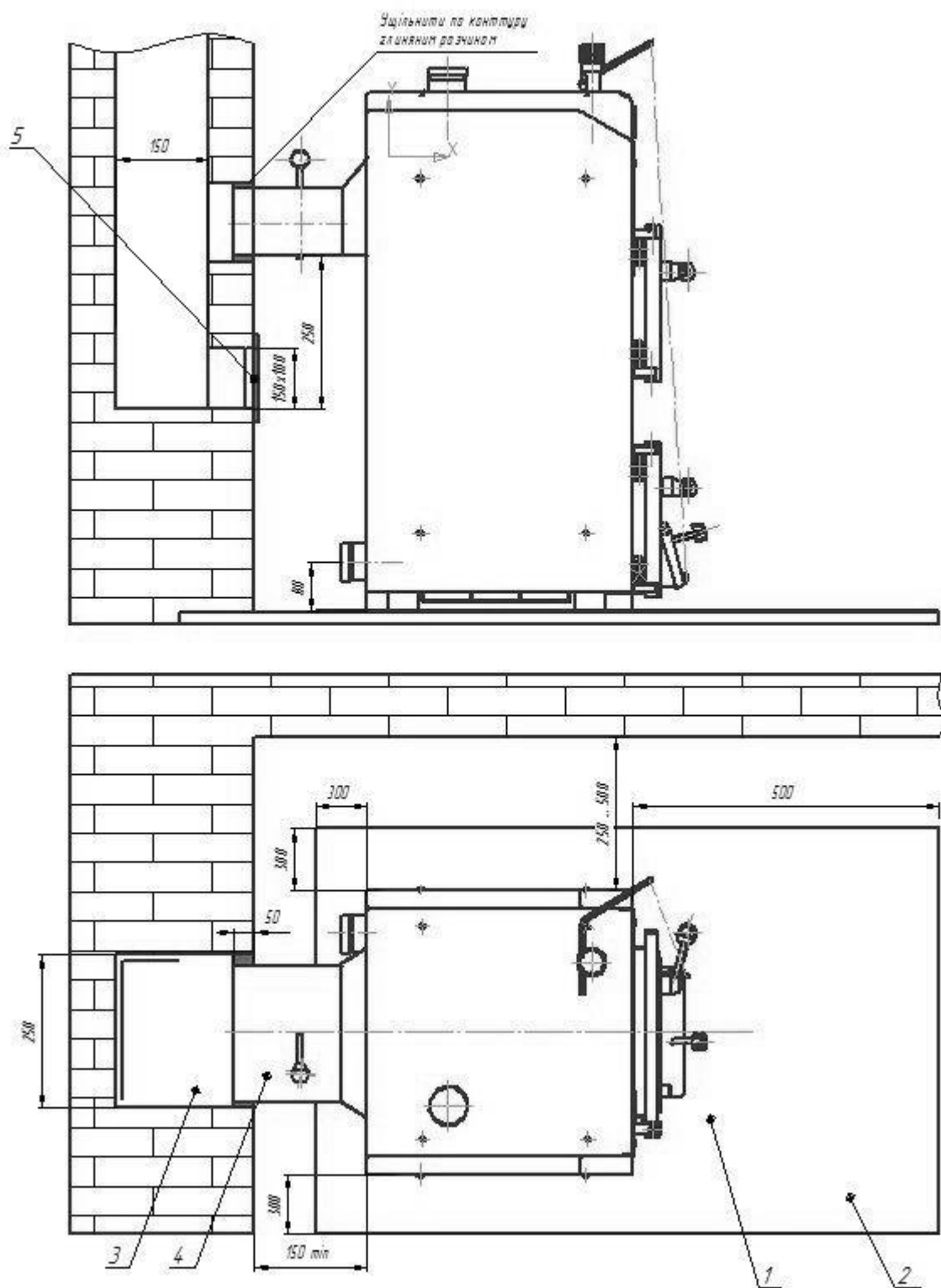


Рисунок 2. Рекомендована схема установки котла і підєднання до димової труби

1- котел; 2 - металевий лист; 3 - димовий канал; 4 - патрубок дымоходу; 5 - заслінка люка чистки.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ

Арк.

9

НОЮ
й кра
раль;

5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

5.1 Приміщення, в якому встановлюється котел, повинно відповідати вимогам СНиП 11-35-76 «Котельные установки», СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» та правилам пожежної безпеки ДБН В.1.1.7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»

5.2 Монтаж і експлуатація котла повинні відповідати вимогам «Правил пожежної безпеки в Україні» (НАПБ А 01.001-2004).

5.3 Користуватись котлом дозволяється особам, що ознайомились із настановою щодо експлуатування.

5.4 Розміщення, монтаж, під'єднання котла до системи опалення та налагодження виконуються відповідно до проекту, розробленого акредитованою організацією і цієї настанови щодо експлуатування.

Котел призначено для встановлення тільки на підлозі приміщення. Під котел необхідно покласти сталевий лист на базальтовий картон або войлок, змочений в глиняному розчині (рис. 2).

5.5 Перевірка і очищення вихідного димового патрубку котла, конвективних каналів, а також ремонт і спостереження за системою водяного опалення проводяться власником разом із працівниками житлово-експлуатаційних контор за правилами і нормами, вказаними в даній настанові.

5.6 Перед експлуатацією котла необхідно уважно ознайомитися з правилами і рекомендаціями, що викладені в даній настанові щодо експлуатування.

УВАГА: ПЕРЕД ЗАПУСКОМ КОТЛА ПЕРЕВІРИТИ ЩІЛЬНІСТЬ ПРИЛЯГАННЯ ДВЕРЕЙ. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ВИКОНАННЯ ВИМОГ НАСТАНОВИ НЕСЕ ВЛАСНИК КОТЛА.

5.7 В системі опалення обов'язкова наявність розширювального бака закритого або відкритого типу. В системі опалення відкритого типу розширювальний бак повинен бути розміщений у найвищій точці системи і встановлений в опалювальному приміщенні. При встановленні розширювального бака в приміщенні, що не опалюється, його необхідно утеплити, щоб уникнути замерзання.

Підпис і дата		5.5 Перевірка і очищення вихідного димового патрубка котла, конвективних каналів, а також ремонт і спостереження за системою водяного опалення проводяться власником разом із працівниками житлово-експлуатаційних контор за правилами і нормами, вказаними в даній настанові. 5.6 Перед експлуатацією котла необхідно уважно ознайомитися з правилами і рекомендаціями, що викладені в даній настанові щодо експлуатування. УВАГА: ПЕРЕД ЗАПУСКОМ КОТЛА ПЕРЕВІРИТИ ЩІЛЬНІСТЬ ПРИЛЯГАННЯ ДВЕРЕЙ. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ВИКОНАННЯ ВИМОГ НАСТАНОВИ НЕСЕ ВЛАСНИК КОТЛА. 5.7 В системі опалення обов'язкова наявність розширювального бака закритого або відкритого типу. В системі опалення відкритого типу розширювальний бак повинен бути розміщений у найвищій точці системи і встановлений в опалювальному приміщенні. При встановленні розширювального бака в приміщенні, що не опалюється, його необхідно утеплити, щоб уникнути замерзан-					
Інв. № дубл.							
Зам. інв. №							
Підпис і дата		Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ					Арк.
Інв. № ориг.							10
Зм.	Арк.						№ докум.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

5.14 Порушення правил експлуатації і вимог по техніці безпеки може призвести до нещасного випадку.

6 РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

6.1 Розміщення, монтаж, налагодження котла і системи опалення виконується відповідно до проекту, та даної настанови.

6.2 Вибір місця для встановлення котла здійснюється відповідно до заходів безпеки, викладених у розділі 5.

6.3 З'єднання котла з димарем здійснюється за допомогою патрубків, що відводять дим, та, за необхідності, подовжуючого короба із покрівельної сталі.

Димар повинен відповідати проекту і задовольняти таким вимогам:

6.3.1 Місце з'єднання патрубків, що відводить дим, із димарем повинно бути ущільнене глиняним розчином, а з'єднувальні патрубки - теплоізовані термостійким теплоізоляційним матеріалом.

6.3.2. Димар, з яким з'єднується котлом, як правило, повинен бути розташований у внутрішній капітальній стіні будинку.

Якщо димарі металеві або азбестоцементні, вони повинні бути теплоізо-
льовані.

6.3.3 Площа перетину димаря повинна бути 250 х 125 мм, висота - згідно з проектом. Рекомендовано не менше 5м (при спалюванні дров не менше 7м) від підлоги приміщення.

Частина цегляної труби, що виступає над дахом, повинна бути не менше 0,5 м та теплоізовльована. При виготовленні труби з інших матеріалів її висоту необхідно збільшити на 0,5 м.

6.3.4 Димар повинен виводитися вище межі зони вітрового підпору.

Висота димаря над дахом будинку встановлюється в залежності від його відстані від верхів'я даху по горизонталі і повинна бути:

- не менше 0,5 м над верхів'ям даху, якщо димар розташований на відстані не більше 1,5 м від верхів'я даху;
- не нижче рівня верхів'я, якщо димар розташований на відстані від 1,5 до 3,0 м від верхів'я даху;

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата	льовані. 6.3.3 Площа перетину димаря повинна бути 250 x 125 мм, висота - згідно з проектом. Рекомендовано не менше 5м (при спалюванні дров не менше 7м) від підлоги приміщення. Частина цегляної труби, що виступає над дахом, повинна бути не менше 0,5 м та теплоізольована. При виготовленні труби з інших матеріалів її висоту необхідно збільшити на 0,5 м. 6.3.4 Димар повинен виводитися вище межі зони вітрового підпору. Висота димаря над дахом будинку встановлюється в залежності від його відстані від верхів'я даху по горизонталі і повинна бути: - не менше 0,5 м над верхів'ям даху, якщо димар розташований на відстані не більше 1,5 м від верхів'я даху; - не нижче рівня верхів'я, якщо димар розташований на відстані від 1,5 до 3,0 м від верхів'я даху;	
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ	Арк. 12

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

- | Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № | Інв. № дубл. | Підпис і дата |
|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| | | | | |

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

"Відкр.";

в нижній дверці для вільного підводу повітря під колосникову решітку.

дверку до половини топки. Палаючі дрова повинні покрити всю колосникову решітку. За необхідності можна розрівняти палаючі дрова різакom через вікно топочного щитка. Коли почне горіти верхній шар дров, закинути тверде паливо.

закидається невеликими порціями через верхню дверку. Завантаження всього топкового простору закінчити на протязі години. Слідкувати щоб дзеркало горіння палива не було вище нижньої кромки завантажувальної дверки.

згідно рекомендаціям паспорта регулятора (додаток 1).

дповідас виставленій ручкою регулятора.

крити шибер на димоході.

один-два рази на добу.

до кінця вугілля в топці. Періодично проводити чистку та шуровку колосникової решітки.

вибираються і перебираються залишки твердого палива з метою розподілу їх на незгорене вугілля та шлак. Незгорене вугілля можна використати при наступній роботі котла, кидаючи його поверх свіжо-засипаного вугілля.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата	дповідає виставленій ручкою регулятора.					
					7.7 За необхідності зменшити температуру гарячої води необхідно при-					
					крити шибер на димоході.					
					7.8 Не допускати накопичення золи в зольнику, чистку його проводити					
					один-два рази на добу.					
У разі накопичення в топці шлаку вибирати його, залишивши незгорене										
до кінця вугілля в топці. Періодично проводити чистку та шуровку колоснико-										
вої решітки.										
7.9 При періодичній роботі котла, після повного згоряння палива з топки										
вибираються і перебираються залишки твердого палива з метою розподілу їх на										
незгорене вугілля та шлак. Незгорене вугілля можна використати при наступній										
роботі котла, кидаючи його поверх свіжо-засипаного вугілля.										
					Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ					Арк.
										14
Зм. Арк. № докум. Підпис Дата										

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

10 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І ЗАСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Таблиця

Найменування несправності, зовнішній прояв і додаткові ознаки	Ймовірна причина	Методи усунення
1. Погане горіння палива, вода в системі не прогрівається	Погана тяга	Відрегулювати тягу за допомогою шибера на газоході котла та повітряної заслінки на нижній дверці. Прочистити димохід. Збільшити висоту димової труби.
2. Горіння палива нормальне, вода в системі нагрівається погано	Великий накип в середині рубашки опалення. Недостатня циркуляція води в системі	Видалити накип. Встановити котел нижче опалювальних батарей.
3. Горіння палива нормальне, вода в системі перегрівається, потріскування в котлі	Недостатній рівень води в системі. Відсутня циркуляція.	Охолодити воду в системі до 75°C і долити до необхідного рівня.
4. Викид димових газів в приміщення.	Пошкоджена герметизуюча прокладка (азбестовий шнур) на дверках. Погана тяга.	Відремонтувати прокладку. - див. пункт 1.

Інв. № ориг.	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ	Арк.
						16

11 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

11.1 Гарантійний термін – 30 місяців із дня продажу.

11.2 Підприємство-виробник гарантує безпеку котла протягом всього періоду експлуатації при дотриманні споживачем вимог, встановлених в цій настанові щодо експлуатування.

Гарантія розповсюджується на котли, які продані представниками підприємства і введенні в експлуатацію з обов'язковим заповненням контрольного талону.

11.3 Претензії не приймаються, якщо:

- котел має механічні пошкодження;
- котел має ознаки розбирання складальних одиниць.

12 СВИДОЦТВО ПРО КОНСЕРВАЦІЮ

Дата	Найменування роботи	Термін дії, роки	Посада, прізвище та підпис

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата						Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ	Арк.
											17
					Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

13 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Котел стальний твердопаливний
найменування виробу

КС-Т-
означення

№
заводський номер

відповідає ТУ У28.2-14307570-025:2008, виготовлений та прийнятий у відповідності з обов'язковими вимогами стандартів, чинної технічної документації та визнаний придатним для експлуатації.

Начальник ВТК

М.П.

особистий підпис

розшифрування підпису

рік, число, місяць

лінія відрізу при поставці на експорт

Керівник
підприємства

позначення документа, за яким проводиться поставка

М.П.

особистий підпис

розшифрування підпису

рік, число, місяць

Замовник
(за наявності)

М.П.

особистий підпис

розшифрування підпису

рік, число, місяць

Адреса підприємства:

23000, м.Бар, Вінницька обл., вул. Р.Люксембург, 5.
телефон (04341)2- 24-32
телефакс 2- 42-80

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000HE

18

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

14 СВИДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

<u>Котел стальний твердопаливний</u>	<u>КС-Т-</u>	<u>№</u>
найменування виробу	позначення	заводський номер

упакований _____ на ПАТ «Барський машинобудівний завод»
найменування або шифр підприємства-виробника

ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ, ПЕРЕДБАЧЕНИХ В ДІЮЧІЙ ТЕХНІЧНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ

посада	особистий підпис	розшифрування підпису
рік, число, місяць		

15 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗУВАННЯ

15.1 По закінченні нормативного терміну експлуатації котел підлягає утилізуванню, а саме: комплектувальні елементи, ресурс роботи яких не вичерпано, підлягають використанню у якості запасних частин в котлах ідентичної конструкції.

Чорні та кольорові метали підлягають здаванню у якості брухту.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата	15.1 По закінченні нормативного терміну експлуатації котел підлягає утилізуванню, а саме: комплектувальні елементи, ресурс роботи яких не вичерпано, підлягають використанню у якості запасних частин в котлах ідентичної конструкції. Чорні та кольорові метали підлягають здаванню у якості брухту.					
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ					Арк.
										19

Додаток

RUS

Регулятор тяги Regulus RT3

(терморегулятор производительности TRV)

термостатический цепочный регулятор воздуха сжигания для теплоисточников, работающих на твердом топливе

Технические данные:

Диапазон регуляции:	30 – 90°C
Максимальная температура воды:	120°C
Максимальная температура среды:	60°C
Нагрузка на цепочку:	100 – 800 г
Рабочее положение:	горизонтальное, вертикальное

Монтаж регулятора:

Регулятор привинтите 3/4" наружной резьбой к штуцеру в котле с 3/4" внутренней резьбой. Резьбовое соединение уплотните (например, герметик-мастикой Siseal, тефлоновой лентой...). Регулятор поверните так, чтобы при горизонтальной установке (а) наконечник для закрепления стерженька был направлен вниз, при вертикальной установке (b) - был направлен вперед, а при горизонтальной боковой установке (с) был направлен вверх.

Выньте пластмассовую транспортировочную трубу и вместо нее вставьте шестигранный рычаг передней стороной, в которой нет отверстия. Затяните

винт, чтобы зафиксировать стержень в таком положении, при этом его свободный конец должен находиться над державкой цепи на дверце котла, а плечо рычага должно быть как можно ближе горизонтальному положению (шестигранника). Вставьте большой крючок цепочки, неподвижно с ней соединенный, в отверстие рычага регулятора. Второй конец цепочки проденьте через державку на дверце котла, и свободный конец закрепите свободным крючком на висящей цепи. Проверьте, висит ли цепь свободно и свободно ли двигается рычаг (при повороте кнопкой). При установке регулятора в положении (а) надо ориентироваться по белой шкале. При установке в положениях (b) и (с) ориентируйтесь по красной шкале.

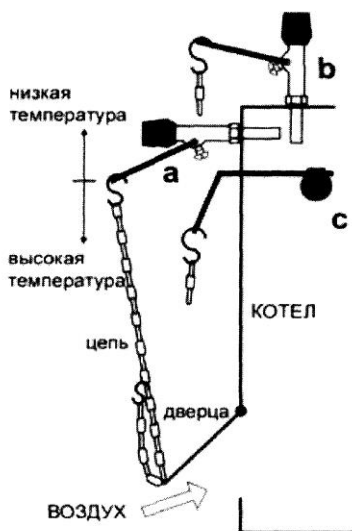
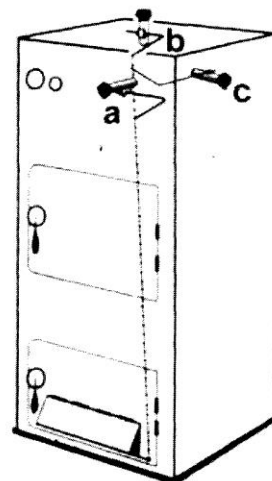
Калибровка регулятора:

Затопите в котле при вручную открытой дверце. Кнопкой на регуляторе установите 60. Когда температура воды дойдет до 60°C, через несколько минут стабилизации подгоните подвеску цепи, чтобы дверца оставалась открытой примерно на 1-2 мм. Теперь можете задавать требуемую температуру. Если во время работы при стабилизированном состоянии температура котла окажется ниже заданной, цепь укоротите, если температура котла окажется выше заданной, цепь удлините. Но при этом имейте в виду и другие факторы, которые могут повлиять на температуру котла, невзирая на регулятор – прежде всего, количество топлива и золы в котле, положение клапана вторичного воздуха, инерцию котла и всей отопительной системы.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

для регулятора тяги

1. Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня продажи регулятора или котла, если прибор поставлялся вместе с котлом
2. Условием признания гарантии является соблюдение технических данных изготовителя.
3. Гарантия не распространяется на механическое повреждение регулятора.



Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ

Арк.

20

Корінець талона №1

На гарантійний ремонт котла	КС – Т– (позначення)
-----------------------------	-------------------------

Вилучений “___” _____ 20__ р. Слюсар _____

(найменування організації) (прізвище) (підпис)

(найменування заводу та його адреса)

Талон №1

На гарантійний ремонт котла	<u>КС – Т–</u>
	(позначення)

заводський № _____ виготовленого _____
(дата виготовлення)

Проданий магазином № _____
(найменування торгу)
“ ____ ” _____ 20 ____ р.

Штамп магазину _____
(підпис)

Власник та його адреса _____
(підпис)

Виконано роботи з усунення несправностей (виявлених дефектів):

Слюсар _____ Власник _____ “ _____ ” _____ 20 ____ р.
(підпис) (підпис) (дата)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник _____
(найменування житлово-експлуатаційної контори)

М.П. _____ “ _____ ” _____ 20 ____ р.
(підпис) (дата)

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Инв. № орг.

Арк.

Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000HE

21

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
-----	------	----------	--------	------

Контрольний талон

На встановлення котла КС-Т-
(позначення)

1. Дата встановлення “___” _____ 20__ р.

2. Адреса встановлення _____

3. Адреса і телефон житлово-експлуатаційної контори

4 Ким зроблено монтаж _____

(найменування організації)

5. Дата введення котла в експлуатацію “___” _____ 20__ р.

6. Інструктаж прослухав, правила користування котлом засвоїв.

Прізвище абонента (власника)

Лист реєстрації змін

Зміна	Номери аркушів	Всього аркушів (сторінок) в документі	№ документа	Вхідний № супроводжувального документа і дата	Підпис	Дата
-------	----------------	---------------------------------------	-------------	---	--------	------

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

					Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ	Арк.
						22
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

**ПАТ "БАРСЬКИЙ
МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

23000, м.Бар, Вінницька обл.,
вул. Р. Люксембург,5
тел. (04341) 2 – 14 – 13
телефакс 2 – 42 – 80

Талон №1
на гарантійний ремонт котла
сталого твердопаливного КС-Т-
Заводський № _____

**ПАТ "БАРСЬКИЙ
МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

23000, м.Бар, Вінницька обл.,
вул. Р. Люксембург,5
тел. (04341) 2 – 14 – 13
телефакс 2 – 42 – 80

Талон №1
на гарантійний ремонт котла
сталого твердопаливного КС-Т-
Заводський № _____

Несправність _____

Виконана робота по усуненню несправності

Дата « _____ » _____ 200 _____ р. Підпис _____



Несправність _____

Виконана робота по усуненню несправності

Дата « _____ » _____ 200 _____ р. Підпис _____

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ

**ПАТ "БАРСЬКИЙ
МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

23000, м.Бар, Вінницька обл.,
вул. Р. Люксембург,5
тел. (04341) 2 – 14 – 13
телефакс 2 – 42 – 80

Талон №1
на гарантійний ремонт котла
сталого твердопаливного КС-Т-
Заводський № _____

**ПАТ "БАРСЬКИЙ
МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

23000, м.Бар, Вінницька обл.,
вул. Р. Люксембург,5
тел. (04341) 2 – 14 – 13
телефакс 2 – 42 – 80

Талон №1
на гарантійний ремонт котла
сталого твердопаливного КС-Т-
Заводський № _____

Несправність _____

Виконана робота по усуненню несправності

Дата « _____ » _____ 200 _____ р. Підпис _____



Несправність _____

Виконана робота по усуненню несправності

Дата « _____ » _____ 200 _____ р. Підпис _____

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ

**ПАТ “БАРСЬКИЙ
МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД”**
23000, м.Бар, Вінницька обл.,
вул. Р. Люксембург,5
тел. (04341) 2 – 14 – 13
телефакс 2 – 42 – 80

Талон №1
на гарантійний ремонт котла
сталого твердопаливного КС-Т-
Заводський № _____

**ПАТ “БАРСЬКИЙ
МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД”**
23000, м.Бар, Вінницька обл.,
вул. Р. Люксембург,5
тел. (04341) 2 – 14 – 13
телефакс 2 – 42 – 80

Талон №1
на гарантійний ремонт котла
сталого твердопаливного КС-Т-
Заводський № _____

Несправність _____
Виконана робота по усуненню несправності

Дата « _____ » _____ 200 ____ р. Підпис _____



Несправність _____
Виконана робота по усуненню несправності

Дата « _____ » _____ 200 ____ р. Підпис _____

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Ж7-КС-Т-18-1 00.00.000НЕ

Арк.
25