

КОТЕЛ

ТВЕРДОПАЛИВНИЙ



HEATPRO SPARK

15-95 кВт



ПАСПОРТ ТА КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ТОВ «КИЇВСПЕЦ2000»

м. Чернігів

2026

Шановні покупці! Дякуємо за ваш вибір!

Котли призначені для надійного опалення житлових і виробничих приміщень та ефективного використання палива. Перед введенням котла в експлуатацію користувач зобов'язаний ознайомитися з цим паспортом і дотримуватися наведених вимог безпеки. Їх порушення може призвести до зниження ефективності, пошкодження обладнання або небезпеки для життя та здоров'я.

При отриманні котла необхідно перевірити його комплектність та відповідність серійного номера даним у паспорті. Претензії щодо некомплектності після передачі котла покупцеві не приймаються.

Після транспортування при температурі нижче 0 °С котел має перебувати в приміщенні з температурою не нижче +15 °С не менше 8 годин перед запуском.

УВАГА! Узв'язку з постійним вдосконаленням виробу до його конструкції можуть бути внесені зміни, які не відображені в цьому керівництві.

ПАСПОРТ КОТЛА

реєстраційний №

При передачі котла іншому власнику разом з котлом передається цей паспорт.

ЗМІСТ

Основні правила безпеки	3
Призначення котлів	3
Технічні характеристики котлів	4
Комплект поставки котлів	5
Паливо для котла	5
Опис конструкції котла	6
Монтаж котла	7
Експлуатація та обслуговування котла	12
Транспортування і зберігання котлів	15
Можливі несправності в роботі котла	16
Гарантійні зобов'язання	17
Свідоцтво про прийняття котла	18

ОСНОВНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

1.1 Забороняється вносити будь-які зміни в роботу приладів безпеки та контролю без письмового дозволу та технічних рекомендацій виробника.

1.2 Забороняється зберігати горючі матеріали та речовини в приміщенні, де експлуатується котел.

1.3 Забороняється торкатися котла вологими руками через ризик ураження електричним струмом.

1.4 Забороняється виконувати будь-які роботи або чищення котла, якщо він під'єднаний до електроживлення. Перед обслуговуванням користувач зобов'язаний вимкнути живлення головним вимикачем на блоці автоматики та на електрощиті (положення «ВИМК.»).

1.5 Забороняється експлуатація котла без справного запобіжного клапана та/або групи безпеки (для систем, що працюють під тиском). Перед початком кожного опалювального сезону необхідно перевіряти працездатність запобіжного клапана відповідно до інструкції його виробника.

1.6 Забороняється тягнути, рвати або скручувати електропроводи котла, навіть коли він вимкнений.

1.7 Забороняється перекривати або зменшувати площу вентиляційних отворів у приміщенні з котлом.

1.8 Забороняється експлуатація чи зберігання котла під дією атмосферних опадів. Котел призначений лише для внутрішнього монтажу та не має систем захисту від замерзання.

1.9 Забороняється експлуатація котла особами, молодшими 18 років.

1.10 КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЕНО допускати до котла дітей та сторонніх осіб.

УВАГА! Монтаж котла, підключення до системи опалення, димоходу та електромережі, а також перший пуск виконуються кваліфікованим спеціалістом або організацією, що має право виконувати відповідні роботи, з дотриманням чинних норм і правил:

- НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском»;

- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;

- ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» (оновлена редакція замість ДБН В.1.1-7:2002);

- НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

***Виробник не несе відповідальності за наслідки, що виникли внаслідок не дотримання зазначених вимог.**

ПРИЗНАЧЕННЯ КОТЛІВ

Твердопаливні котли **HEATPRO SPARK** з ретортним пальником призначені для опалення побутових, виробничих та інших приміщень, в яких передбачена система

центрального опалення, з використанням в якості палива – паливної гранули (пелети), або фракційного вугілля.

Функціонування котла передбачено в режимі автоматичної подачі твердого палива.

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики котлів серії **HEATPRO SPARK**

Параметр		Од. вим.	Показники HEATPRO SPARK							
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла		кВт	15	20	25	30	40	50	75	95
Орієнтовна опалювальна площа		м²	150	200	250	300	400	500	750	950
Площа поверхні теплообміну в котлі		м²	1,8	2,0	2,3	2,6	4,0	4,5	6,5	8,0
Коефіцієнт корисної дії, не менше		%	92							
Розміри топки	глибина	мм	400	400	400	400	600	700	900	900
	ширина	мм	308	358	408	408	408	458	580	710
Водяна ємність котла		л	67	72	78	89	150	177	323	386
Маса котла без води		кг	290	330	370	400	440	550	855	990
Необхідна тяга топочних газів		Па	23-32							
Температура топочних газів на виході з котла		°C	100-180							
Рекомендована мінімальна температура води		°C	58							
Максимальна температура води		°C	85							
Ефективний(максимальний) робочий тиск		МПа	0,15(0,2)						0,2(0,25)	
Випробувальний тиск води		МПа	0,4							
Габаритні розміри котла	H(висота)	мм	1530	1680	1680	1775	1850	1850	2160	2260
	H1	мм	1535	1535	1535	1615	1800	1800	1920	1920
	H2	мм	1287	1437	1437	1530	1570	1570	1810	1910
	H3	мм	250	250	250	250	270	270	290	290
	B(ширина)	мм	1085	1110	1140	1130	1150	1200	1560	1690
	B1	мм	480	530	580	580	580	630	775	903
	B2	мм	520	520	520	500	500	500	690	703
	L(глибина)	мм	870	870	870	870	995	1095	1470	1470
	L1	мм	790	790	790	790	895	995	1430	1430
Розміри завантажувальних дверцят	висота	мм	200	200	200	200	278	278	278	278
	ширина	мм	308	358	408	408	408	458	458	458
Рекомендовані параметри димоходу	площа перерізу	см²	201				377		482	
	внутрішній діаметр	мм	160				220		250	
	висота (мінімально допустима)	м	5	6	7	8	6	7	8	12
Зовнішній діаметр борова котла		мм	159				219		248	
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)		мм	40				50		65(фл)	
Діаметр штуцера під запобіжний клапан (Ду)		мм	15						20	
Необхідна величина тиску спрацювання запобіжного клапана		МПа	0,2						0,25	
Ємність бункера		дм³	220	220	220	300	320	320	640	640
Повна маса комплекту		кг	359	409	449	483	552	662	1007	1142

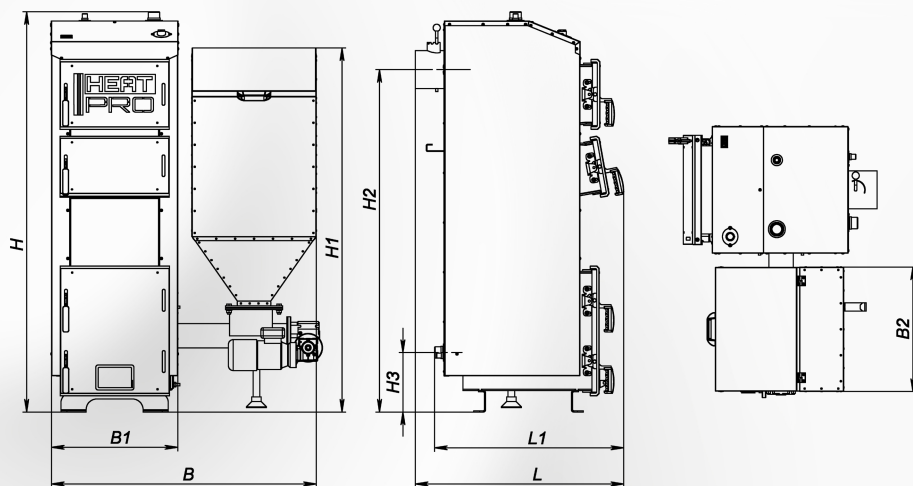


Рисунок 1 – Позначення габаритів котла

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

УВАГА! Блок автоматичного управління, вентилятор і запобіжний клапан постачаються в оригінальній упаковці виробника. Гарантійне обслуговування цих комплектуючих здійснює виробник, зазначений у їхніх паспортах.

Таблиця 2 – Комплект поставки

Найменування	15 – 95 кВт
Котел в зборі	1 шт.
Комплект для чищення котла	1 шт.
Керівництво з експлуатації та паспорт	1 шт.
Запобіжний клапан	1 шт.
Бункер	1 шт.
Пальник ретортний	1 шт.
Система аварійного охолодження	1 шт.
Вентилятор	1 шт.
Контролер автоматики	1 шт.

ПАЛИВО ДЛЯ КОТЛА

Безпроблемна експлуатація котла залежить від застосування відповідного палива.

Правильний вибір типу та сорту палива гарантує не тільки економне використання палива (ефективне спалення), але й зменшує час, витрачений на обслуговування котла.

Паливом для котлів є деревинні пелети розміром 5,5-25 мм відповідають вимогам стандарту DIN plus. Під час завантаження або додавання палива в бункер

треба запобігти потраплянню великих шматків вугілля, кусків дерева, каменів або сторонніх предметів, які можуть заблокувати механізм подачі.

Основні характеристики пелет:

Діаметр – 6...8 мм;

Довжина – 5...25 мм;

Густина – не менше 600 кг/м³ ;

Вміст дрібної фракції (менше 3 мм) – не більше 0,8%;

Теплотворна здатність – не менше 4000 ккал/кг;

Вміст золи – не більше 5 %; Вологість – не більше 10 %;

Температура плавлення золи – не менше 1150 °С.

УВАГА! Використання палива, не зазначеного вище, є неналежною експлуатацією та може призвести до зниження ефективності, передчасного зносу або виходу з ладу вузлів котла. Виробник не несе відповідальності за несправності, спричинені невідповідним паливом. Забороняється використовувати побутові відходи, пластик, гуму, ДСП, МДФ, фанеру, фарбовану або лаковану деревину, паливо з невідомим хімічним складом та інші матеріали, не зазначені в паспорті.

ОПИС КОНСТРУКЦІЇ КОТЛА

Зовнішній вигляд та основні елементи котла наведено на рисунку 2. Конструктивно котел є збірно-звареною конструкцією, що складається з корпусу (поз. 1) із камерою згоряння (топкою) та високоефективного чотириполичного теплообмінника, розташованого над нею.

Корпус виконаний у формі паралелепіпеда з подвійними стінками, які утворюють водяну оболонку (поз. 12). Під декоративною обшивкою закріплено теплоізоляційний матеріал (поз. 5). Робочий вузол котла включає шнековий механізм подачі палива з мотор-редуктором (поз. 11), самоочисну чавунну реторту у формі келиха (поз. 15), вентилятор нагнітання повітря (поз. 16) та електронний контролер температури.

Паливо автоматично подається з розташованого поруч бункера (поз. 6) за допомогою шнека. У реторті воно згоряє за участю повітря від припливного вентилятора, а утворена зола зсипається з країв топки в нижню частину корпусу. Контролер постійно вимірює температуру води та автоматично керує подачею палива, вентилятором і циркуляційним насосом системи опалення для підтримання заданих користувачем параметрів.

Котел працює автономно і не потребує постійної присутності персоналу. Обслуговування зводиться до періодичного завантаження палива в бункер (поз. 6) та видалення золи із зольної полиці без необхідності гасіння котла. Експлуатація може бути безперервною протягом усього сезону, а після його закінчення котел може працювати в системі з бойлером для гарячого водопостачання.

Чотириходова конструкція теплообмінника забезпечує максимальну передачу тепла від продуктів згоряння до теплоносія. Відпрацьовані димові гази відводяться в димохід через борів (поз. 9), який оснащений дросельним клапаном (шибером) для зниження надлишкової тяги.

На передній стінці котла розташовані дверцята: для чищення конвекційної частини (поз. 2), дверцята топки (поз. 3) та ревізійні дверцята (поз. 4). На верхній площині розміщені патрубок прямої мережевої води (поз. 7) та штуцер для встановлення запобіжного клапана (поз. 14). Патрубок зворотної води (поз. 8)

знаходиться в нижній частині задньої стінки, а зливний патрубок (поз. 10) – на боковій стінці котла.

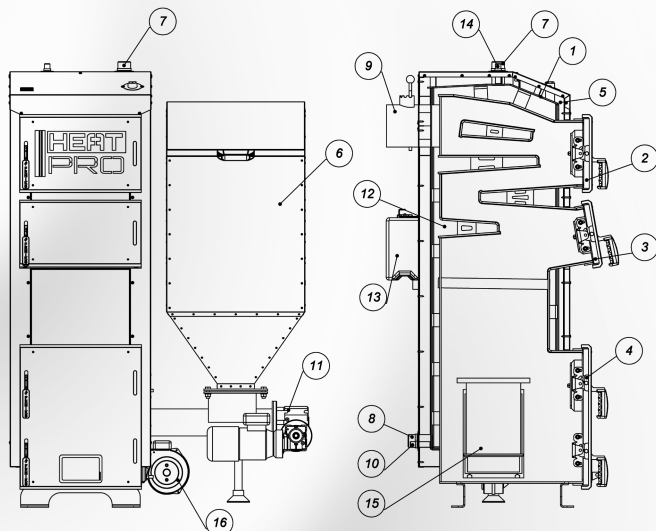


Рисунок 2 – Зовнішній вигляд та основні елементи котла

1 – Корпус котла	7 – Патрубок прямої мережної води	13 – Бак аварійного охолодження
2 – Дверцята конвекційної частини котла	8 – Патрубок зворотної мережної води	14 – Штуцер під групу безпеки
3 – Дверцята топки	9 – Боров	15 – Реторта
4 – Дверцятаревізійні	10 – Штуцер зливу води	16 – Вентилятор
5 – Теплоізоляція корпусу	11 – Мотор-редуктор шнекового приводу	
6 – Бункер для палива	12 – Водяна оболонка	

МОНТАЖ КОТЛА

Монтаж обладнання виконують відповідно до погодженого проекту котельні кваліфіковані фахівці, які мають належну професійну підготовку та право проводити монтажні, пусконаладжувальні й ремонтні роботи. Перед початком робіт виконавець зобов'язаний ознайомитися з конструкцією обладнання, принципом його роботи, системами захисту та цим керівництвом.

Відомості про монтаж і перший пуск обов'язково вносять до контрольного талона, який заповнюють чітко, розбірливо, без використання олівця. Витрати на монтаж, перший пуск і виїзд спеціаліста оплачує власник обладнання.

УВАГА! Самостійний або неналежний монтаж і пуск, виконання робіт некваліфікованою особою, а також неправильне чи неповне заповнення контрольного талона можуть бути підставою для відмови в гарантійному ремонті пошкоджень, спричинених такими порушеннями. Відповідальність за якість робіт і правильність оформлення документації несе їх виконавець.

Котел установлюють на рівну міцну основу з обов'язковою перевіркою горизонтальності. Шнековий механізм подавання палива та мотор-редуктор монтують співвісно з ретортним пальником і суворо в горизонтальному положенні. Для вирівнювання та фіксації вузла застосовують регульовану опору; кріпильні болти остаточно затягують лише після перевірки рівнем.

Фланцеві з'єднання повинні бути герметичними та ущільненими відповідною прокладкою або термостійким герметиком. Бункер установлюють без перекосу, не допускаючи передавання його маси на шнековий вузол.

УВАГА! *Монтаж шнека під кутом або з перекосом може спричинити нерівномірне подавання палива, підвищене навантаження на мотор-редуктор, заклинювання шнека, руйнування запобіжного елемента та передчасне пошкодження обладнання.*

ВИМОГИ ДО КОТЕЛЬНІ

Котельня, у якій встановлюється котел, повинна відповідати чинним нормативним документам України:

- НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском»;
- ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення»;
- ДБН В.2.5-77:2014 «Теплові мережі» (у частині вимог до котельнь та установок);
- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;

Котельня повинна мати постійний приплив свіжого повітря, справну витяжну вентиляцію та рекомендований автономний датчик CO. Наявність датчика не замінює вимоги до справного димоходу й вентиляції.

ВИМОГИ ДО ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

Котел встановлюється на рівну вогнестійку основу, рекомендовано бетонне підвищення ≥ 20 мм. Основа/перекриття має витримувати повну масу котла з водою. Відстань від стін — не менше 1 м, із доступом для завантаження палива, повного відкриття дверцят, обслуговування топки, зольника, камери згоряння та теплообмінника.

ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО ДИМОХОДУ

Тяга, площа перерізу та мінімальна висота димоходу повинні відповідати таблиці 1 і схемі на рис. 3. Прохідність димоходу щорічно перевіряється кваліфікованим сажотрусом. Димохід повинен починатися від рівня підлоги котельні та мати нижній очисний люк із щільною кришкою.

Боров котла приєднується до димоходу через сталевий димовий канал термостійкістю не нижче $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ з перерізом не меншим за переріз борова. Максимальна довжина горизонтальних ділянок — 3 м, ухил — не менше 0,01 у бік котла. Допускається до 3 поворотів з радіусом закруглення не меншим за діаметр труби. Монтаж димового каналу та його з'єднання з боровом має відповідати ДБН В.2.5-67:2013 та ДСТУ Б В.2.5-39:2008. Зменшення перерізу димового каналу відносно борова котла не допускається. Холодні ділянки димоходу повинні бути теплоізольовані. Цегляний димохід допускається лише за наявності внутрішньої гілзи, придатної для твердопаливного котла.

Тяга регулюється вбудованим шибером. Недостатня або нестабільна тяга є небезпечною та може спричинити задимлення котельні. У такому разі експлуатацію припиняють до перевірки димоходу; за потреби встановлюють витяжний вентилятор топкових газів або димохідну насадку.

УВАГА! Перед запуском котла необхідно прогріти димохід.

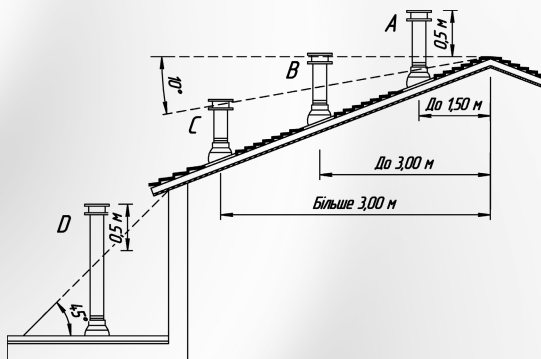


Рисунок 3 – Схема димохідних труб

ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО ОПАЛЮВАЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ

УВАГА! Котел призначений для систем водяного опалення з параметрами, зазначеними в таблиці 1.

УВАГА! Заборонено експлуатувати котел без запобіжного клапана або групи безпеки в системах, що працюють під тиском. Встановлення запірної арматури між котлом і запобіжним клапаном або групою безпеки заборонено.

УВАГА! Перед підключенням котла систему опалення необхідно промити та провести її гідравлічні випробування тиском не менше 0,2 МПа (2 бар) протягом 6–10 годин без підключеного розширювального бака. Випробування виконуються до підключення котла або з від'єднанням котлом. Після підключення тиск у системі не повинен перевищувати значень, зазначених у таблиці 1.

УВАГА! Гарантія не поширюється на пошкодження, спричинені забрудненням системи. Фільтри перед котлом повинні регулярно очищуватись.

Систему слід заповнювати робочим теплоносієм одразу після промивки та випробувань для запобігання корозії. У цьому паспорті під робочим теплоносієм розуміється вода, що відповідає вимогам розділу "Заповнення котла водою". Спускання води з працюючої системи допускається лише у випадках крайньої необхідності на мінімальний термін.

Котел сумісний із системами як з природною (гравітаційною), так і з примусовою циркуляцією.

РЕКОМЕНДОВАНІ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Підключення котла повинно забезпечувати циркуляцію теплоносія, захист від перевищення тиску та температуру зворотної води не нижче 55 °С. Для захисту від низькотемпературної корозії обов'язково застосовують вузол підмішування,

триходовий термостатичний клапан або інше технічне рішення. Рекомендовані варіанти: закрита або відкрита система, система з теплоаккумулятором чи аварійною циркуляцією.

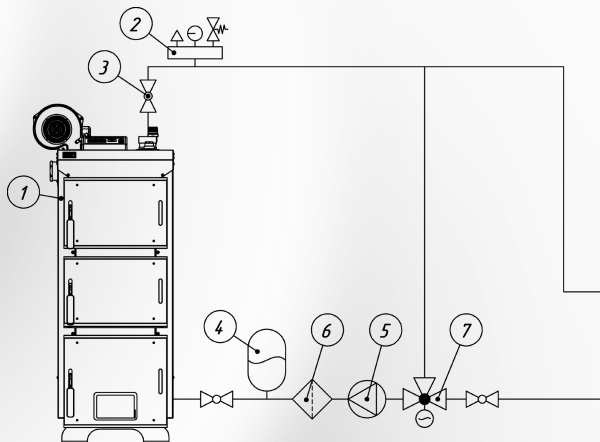


Схема монтажу термостатичного змішувального клапана

1 – твердопаливний котел; 2 – група безпеки: запобіжний клапан, автоматичний повітровідвідник, термоманометр; 3 – запірний кран; 4 – розширювальний бак; 5 – циркуляційний насос; 6 – фільтр-грязьовик; 7 – термостатичний змішувальний клапан.

Схема показує підключення котла із термостатичним змішувальним клапаном, який підтримує необхідну температуру зворотної води шляхом підмішування гарячого теплоносія. Таке підключення захищає котел від конденсату, низькотемпературної корозії та передчасного руйнування теплообмінника.

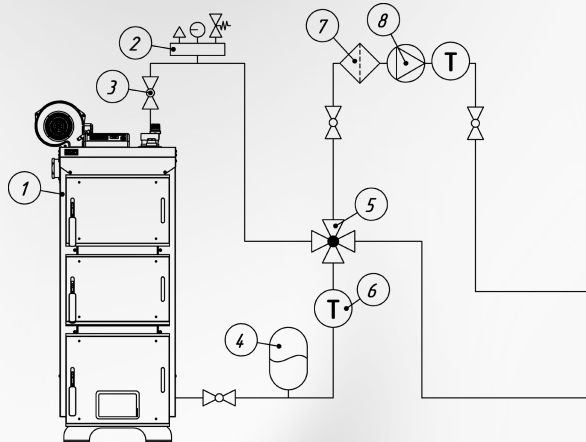


Схема монтажу чотиреходового змішувального клапана

1 – твердопаливний котел; 2 – група безпеки: запобіжний клапан, автоматичний повітровідвідник, манометр; 3 – запірний кран; 4 – розширювальний бак; 5 – чотиреходовий змішувальний клапан; 6 – термометр; 7 – фільтр-грязьовик; 8 – циркуляційний насос.

Схема показує підключення котла із чотириходовим змішувальним клапаном, який змішує гарячий теплоносіє із подачі з охолодженим теплоносієм зворотної лінії. Це підтримує температуру зворотної води та захищає котел від конденсату, низькотемпературної корозії й передчасного руйнування теплообмінника.

МОНТАЖ БЛОКА АВТОМАТИКИ УПРАВЛІННЯ, ВЕНТИЛЯТОРА ТА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРИ

Блок автоматики слід встановлювати в місці, де температура не перевищуватиме +45°C. Забороняється розміщення над гарячими елементами котла чи котельні. Кріплення здійснюється металевими шурупами через спеціальні монтажні лапи на бічних стінках корпусу.

Датчик температури кріпиться на неізольованій ділянці патрубку прямої мережної води шпінтовим бандажем. Датчик встановлюється між бандажем і трубою, фіксується щільно, без надмірного зусилля, після чого ізолюється термоматеріалом.

Вентилятор фіксується на фланець чотирма гвинтами. Після підключення проводів до вилки вона вставляється у відповідний роз'єм на контролері.

УВАГА! Забороняється заливати датчик рідинами (вода, масло тощо). Для покращення контакту допустиме використання провідних силіконових паст. Уникайте потрапляння металевих предметів у датчик.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСУ ДО КОНТРОЛЕРА

Перед початком робіт зніміть кришку з блоку електроніки насоса. До затиску, позначеного символом «PE», підключіть захисний провід (зелено-жовтого кольору). Жили живлення (коричневу – L1 та блакитну – N1, 230 В) підключіть до відповідних клем на затискній планці. Після виконання з'єднань перевірте правильність підключення та закріпіть кришку.

УВАГА! Перед підключенням перевірте максимальну допустиму потужність насоса, вказану в паспорті конкретної моделі контролера. Якщо потужність насоса перевищує допустиму для контролера, обов'язково використовуйте проміжне реле (контактор з котушкою на 220 В).

ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

Приміщення котельні має бути обладнане стаціонарною електропроводкою 230 В, 50 Гц відповідно до чинних норм електробезпеки. Мережа повинна мати розетку із заземлювальним контактом. Побутові подовжувачі та тимчасові з'єднання заборонені.

Для захисту блока автоматики, вентилятора та циркуляційного насоса рекомендовано використовувати реле контролю напруги, стабілізатор або джерело безперебійного живлення з правильною синусоїдою.

Електропроводи повинні бути розміщені на безпечній відстані від гарячих поверхонь (дверцят топки, димоходу, теплообмінника) з урахуванням термостійкості їх ізоляції. Мінімальна відстань до нагрітих елементів – 0,5 м.

УВАГА! Пошкоджені або неякісно змонтовані елементи проводки можуть призвести до виходу з ладу обладнання, збоїв у роботі контролера або

небезпеки ураження струмом. Підключення електрообладнання (контролера, насоса, вентилятора) має виконуватись кваліфікованим електротехнічним персоналом згідно з НПАОП 40.1-1.21-98. Перед будь-якими роботами з обладнанням необхідно повністю відключити живлення (вимкнути з розетки).

ЗАПОВНЕННЯ КОТЛА ВОДОЮ

Вода для заповнення та підживлення системи опалення повинна бути чистою, без механічних домішок, масел, нафтопродуктів та агресивних речовин. Перед заповненням систему необхідно промити, а заповнення виконувати повільно, через передбачений вузол або штуцер, із повним видаленням повітря.

Рекомендовано використовувати пом'якшену або демінералізовану воду. Підвищена жорсткість, високий вміст солей, заліза, хлоридів або кисню можуть спричинити накип, корозію, зниження ККД та передчасний вихід котла з ладу.

Допустимі параметри теплоносія

Параметр	Значення
Рівень pH при 25 °C	8,2–9,5
Загальна жорсткість води для заповнення та підживлення	не більше 2 мг-екв/л
Вміст заліза	не більше 0,3 мг/л
Вміст хлоридів	не більше 60 мг/л
Електропровідність	не більше 1500 мкСм/см
Розчинений кисень у теплоносії після деаерації	бажано не більше 0,1 мг/л
Механічні домішки	не допускаються

У системах з алюмінієвими радіаторами або іншими алюмінієвими елементами значення pH повинно відповідати вимогам виробника цих елементів.

УВАГА! Заборонено доливати холодну воду в розігрітий котел або систему при температурі теплоносія понад 40 °C, різко охолоджувати котел, а також використовувати антифризи чи хімічні добавки без письмового погодження з виробником.

Часте підживлення системи свіжою водою не допускається, оскільки це прискорює корозію та утворення накипу. У разі регулярного падіння тиску необхідно усунути причину витоку.

УВАГА! Гарантія не поширюється на пошкодження котла, спричинені використанням непідготовленої води, невідповідного теплоносія або порушенням вимог до якості води.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

РОЗПАЛЕННЯ КОТЛА

Перший пуск виконують лише сертифіковані фахівці з відміткою в талоні. Перед запуском провітрити приміщення (15 хв) та перевірте тягу.

УВАГА! Без підпису сервісного інженера в контрольному талоні гарантія анулюється. Власник несе повну відповідальність за наслідки самостійного пуску.

Перед розпалюванням перевірте рівень води в системі, герметичність з'єднань і прогрійте димохід. Завантажте в бункер паливо (без сторонніх домішок/металу) та закрийте кришку. Увімкніть живлення контролера («0-1»). Переведіть його в режим «РУЧНОЙ» (літера «R») і запустіть подачу на 3-6 хв для наповнення реторти паливом.

УВАГА! Категорично заборонено залишати котел без нагляду в ручному режимі з увімкненим вентилятором або подачею.

Покладіть на паливо папір і дрібні дрова, підпаліть. Коли вони розгоряться, увімкніть вентилятор. Після стабільного займання всієї реторти закрийте дверцята, переведіть контролер в режим «АВТОМАТ» (літера «A») і задайте робочу температуру та параметри подачі. Контролюйте розпалювання до нагріву теплоносія до 45 °C (у разі згасання очистіть топку і повторіть процес). Далі котел працює автоматично.

Налаштування коригують за виглядом полум'я: норма – чисте, інтенсивно-жовте. Червоне з димом – нестача повітря, біле – надлишок. Змінійте параметри кроками по 5-10%, очікуючи результат 20-30 хв. Уникайте скидання недопаленого палива та надлишку повітря (вогнь опускається донизу, що призводить до прогорання чавунних сопел).

УВАГА! Під час розпалювання шибер димоходу має бути повністю відкритим, а тиск теплоносія – в межах робочого діапазону.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОТЛА

Потужність регулюється через подачу повітря: у котлах з терморегулятором – механічно, у котлах з автоматикою – вентилятором та шибером у димоході. У разі зникнення електроживлення, перегріву, закипання теплоносія або зупинки циркуляції припиніть довантаження палива, за наявності вимкніть вентилятор, обмежте подачу повітря, не перекривайте димохід, забезпечте циркуляцію та відбір тепла. Контролюйте температуру і тиск. Забороняється доливати холодну воду в розігрітий котел або гасити паливо водою. За подальшого зростання температури чи тиску припиніть експлуатацію та зверніться до сервісної/аварійної служби.

Температура зворотної води має бути не нижчою за 55 °C. Робота при нижчій температурі викликає конденсацію, корозію та передчасне руйнування котла. На початку роботи невелика кількість конденсату є нормальною.

Довантажувати паливо дозволяється після вигорання більшої частини закладки, коли в топці залишається не більше третини початкового об'єму палива. Перед відкриттям дверцят вимкніть вентилятор та дочекайтесь його зупинки. Відкривайте поступово: спочатку на щілину 10 – 20 мм, через 10 – 15 секунд – повністю. Після обслуговування щільно закрийте дверцята.

Для підтримки герметичності щосезонно змащуйте ущільнювальні шнури дверцят графітовим мастилом або спеціальною мастикою.

ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

Для підтримки оптимальної продуктивності та економії палива необхідно регулярно очищати камеру згоряння та конвекційні канали. Забруднення цих елементів призводить до збільшення витрати палива, погіршення тяги та появи диму.

Конвекційні канали потребують чищення кожні 3–7 днів залежно від типу палива. Зольник слід очищати при заповненні, але не рідше ніж раз на 3–5 днів. Камеру згоряння необхідно очищати від смолистих відкладень щомісяця.

Прохідність димоходу щорічно перевіряє кваліфікований сажотрус. Обслуговування виконують лише на вимкненому й охололому котлі у захисних рукавицях. Систематичний догляд подовжує строк служби котла.

УВАГА! Необхідно принаймні один раз на місяць перевіряти наявність накопичення решток шлаку в реторті. Якщо треба, згасити котел та вичистити реторту–топку.

Мінімум один раз на місяць, а при використанні палива великої зольності мінімум один раз на два тижні, перевіряти наявність та видаляти накопичення решток шлаку в корпусі пальника. Для цього необхідно відкрутити гвинт, який тримає нижню кришку пальника, зняти кришку, та видалити шлак. Після чого встановити кришку на місце.

УВАГА! Необхідно принаймні один раз на тиждень перевіряти на прохідність внутрішній отвір у штуцері податчика, в який змонтовано шланг для подачі води з бачка аварійного охолодження. Для цього необхідно викрутити штуцер, який закріплено на кінці шлангу подачі води, з перехідного штуцера та за допомогою викрутки перевірити на прохідність внутрішній отвір штуцера податчика. При необхідності видалити утворену пробку з пресованого палива з отвору штуцера податчика. Після чого вкрутити штуцер шланга на місце.

ОБСЛУГОВУВАННЯ І КОНСЕРВАЦІЯ ПРИСТРОЮ ПОДАЧІ ТА РЕТОРТИ

Механізм шнекової подачі не потребує складного обслуговування. Для його безперебійної роботи необхідно: візуально контролювати полум'я, періодично видаляти шлак із реторти, слідкувати за рівнем палива, очищати бункер і патрубок шнека від пилу та перевіряти прохідність повітряних сопел. Корпус мотор–редуктора протирається виключно сухою ганчіркою без застосування розчинників. Під час простою котла понад 3 місяці необхідно щоквартально вмикати шнек на 15 хвилин для запобігання заклинюванню.

ПРИПИНЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОТЛА

За необхідності ремонту без ризику замерзання системи воду можна не зливати. Відключіть котел запірною арматурою та злийте воду лише з котла. Слід уникати частой заміни води в контурі.

УВАГА! Гасити паливо водою в котельні категорично заборонено.

УМОВИ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Для безпечної експлуатації підтримуйте котел, димохід, вентиляцію та супутнє обладнання у справному стані, контролюйте герметичність системи та щільність дверцят. При появі диму, запаху продуктів згоряння, спрацюванні датчика СО або порушенні тяги припиніть роботу котла, провітріть котельню та зверніться до сервісної/аварійної служби.

У холодний період уникайте перерв у роботі опалення, щоб запобігти замерзанню системи. Забороняється використовувати легкозаймисті рідини для

розпалювання та доливати холодну воду до розігрітої системи. Несправності необхідно усувати негайно.

УТИЛІЗАЦІЯ КОТЛА

Після виходу котла з ладу або закінчення строку служби його демонтаж та утилізацію виконують згідно з чинним законодавством. Перед демонтажем котел необхідно охолодити, злити теплоносії, видалити залишки палива й продуктів згоряння, від'єднати від димоходу, електромережі та комунікацій.

Демонтаж виконується з дотриманням вимог НПА ОП 0.00-1.81-18. Утилізацію проводять спеціалізовані підприємства, що мають відповідні ліцензії згідно із Законами України «Про управління відходами» та «Про охорону навколишнього природного середовища». Металеві елементи здаються як металобрухт, інші компоненти утилізуються окремо за класом небезпеки.

УВАГА! Власник обладнання несе відповідальність за правильну утилізацію та дотримання екологічних і санітарних вимог.

ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ КОТЛІВ

Котли перевозять будь-якими видами транспорту у закритих кузовах із надійним кріпленням, що виключає їх переміщення. Штабелювання заборонено під час транспортування та зберігання.

Умови транспортування відповідають кліматичній групі 2(C) (температурний діапазон від -40 °C до +40 °C, відносна вологість до 80%) та групі 3 за механічними навантаженнями, що передбачає захист від ударів та вібрації. Для зберігання необхідні закриті приміщення з температурою від +5 °C до +40 °C та вологістю не більше 70-75 %, що захищають обладнання від опадів, пилу та агресивних впливів.

Примітка: класифікація за ГОСТ 15150-69 та ГОСТ 23170-78 наведена довідково.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ В РОБОТІ КОТЛА

Таблиця 3 – Перелік можливих несправностей у роботі котла

Несправність	Причина	Способи усунення
Котел не набирає температуру	Забруднення каналів конвекційної частини	Очистити теплообмінник через дверцята конвекційної частини.
	Немає притоку свіжого повітря в котельню	Перевірити стан припливної вентиляції в котельній, забезпечити її прохідність.
	Використання невідповідного палива	Застосовувати паливо відповідної якості; Відрегулювати налаштування контролера згідно з погодними умовами та видом палива.
Котел «димить»	Недостатня тяга димоходу	Припинити експлуатацію, провітрити котельню, перевірити прохідність і параметри димоходу; після усунення причини повторити запуск.
	Забруднення конвекційних каналів котла	Очистити котел через дверцята конвекційної частини
	Зношення ущільнювачів на дверцятах	Замінити ущільнювачі на дверцятах (це витратний матеріал, який необхідно регулярно замінювати)
	Неправильне з'єднання котла з димоходом	Перевірити щільність приєднання котла до димоходу
	Неправильна позиція шибер тяги	Відрегулювати положення шибер тяги
	Неправильне налаштування контролера	Відрегулювати налаштування контролера (детальніше в інструкції до нього)
Поява конденсату	Низька температура теплоносія або значна різниця температур у котлі	При запуску котла та після кожної перерви в роботі треба «розігріти котел», тобто підігріти його до температури 70 °C та підтримувати цю температуру в котлі протягом кількох годин
	Непрогрітий димохід, використання цегляного димоходу або вологого палива	Прогріти димохід. Замінити цегляний димохід металевим. Використовувати сухе паливо, вологістю не більше 25 %
	Неправильний режим експлуатації котла	Експлуатувати котел при температурі води у зворотному трубопроводі не нижче 55 °C
	Занадто довготривалий режим «тління»	Уникати тривалого режиму тління. Завантажувати паливо меншими порціями відповідно до фактичної потреби в теплі та не допускати роботи котла із заниженою температурою теплоносія, зокрема за наявності теплоаккумулятора. У разі постійного режиму тління перевірити правильність підбору потужності котла та звернутися до продавця або сервісної служби.
	Відсутність вузла захисту від низькотемпературної корозії	Встановити вузол підмішування, триходовий термостатичний клапан або інше рішення, що забезпечує температуру зворотної води не нижче 55 °C.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк обчислюється від дати передачі котла покупцю та становить 3 роки.

УВАГА! Дотримання правил монтажу та експлуатації, викладених у паспорті, є обов'язковим.

На вузли електроніки, автоматики та механічні пристрої сторонніх виробників (контролер, вентилятор, запобіжний клапан, мотор-редуктор, шнековий механізм подачі палива) гарантія становить 1 рік. Рекламации щодо комплектуючих, що входять до комплексу поставки, приймаються продавцем або сервісною службою виробника котла.

УВАГА! Гарантія не поширюється на ущільнювачі дверцят, колосники, ізоляційні плити дверцят та відбивачі, що належать до швидкозношуваних елементів.

Умовою безкоштовного гарантійного ремонту є правильно заповнений і надісланий виробнику контрольний талон. При виявленні дефекту споживач зобов'язаний негайно письмово повідомити продавця або сервісну службу виробника.

УВАГА! Виробник має право модернізувати конструкцію котла без внесення змін до цього керівництва, зберігаючи основні характеристики.

Гарантія не поширюється на пошкодження котла або його вузлів, якщо сервісним оглядом встановлено, що вони виникли внаслідок порушення правил монтажу, підключення, першого пуску, експлуатації, обслуговування, транспортування чи зберігання; роботи з параметрами, що не відповідають цьому паспорту; експлуатації без справного запобіжного клапана або групи безпеки; перевищення допустимого тиску чи температури; відсутності захисту зворотної води від низькотемпературної корозії; використання невідповідного палива або теплоносія; забруднення системи; відсутності чи несвоєчасного очищення фільтра-грязьовика; неправильної роботи димоходу або вентиляції; перепадів напруги, відсутності заземлення чи неправильного електропідключення; самовільного внесення змін у конструкцію або встановлення неузгоджених комплектуючих.

УВАГА! Виробник не несе відповідальності за пошкодження та наслідки, спричинені зазначеними вище порушеннями, а також за неправильний вибір потужності котла.

Середній строк служби котла — 14 років. Він не гарантується у разі змін у конструкції, експлуатації не за призначенням, пошкодження з вини користувача або порушення правил експлуатації.

УВАГА! Рекламации приймаються лише за наявності акта сервісного центру.

Повідомлення про недоліки комплектації чи негарантійних матеріалів подається письмово протягом 7 днів з початку експлуатації або не пізніше 2 місяців з моменту купівлі.

У разі безпідставного виклику сервісу витрати на приїзд і роботи сплачує споживач.

Виробник не несе відповідальності за механічні пошкодження котла після його передачі покупцю, представнику покупця або перевізнику, зокрема після завантаження виробу в транспортний засіб.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙНЯТТЯ КОТЛА

Виробництво та якість котла відповідають вимогам чинних нормативних документів України, технічній документації виробника та конструкторській документації на виріб. Котел пройшов контроль якості та гідравлічні випробування пробним тиском 0,4 МПа (4 кгс/см²), що підтверджує герметичність і міцність його елементів.

Котел визнано придатним до експлуатації з параметрами, зазначеними в цьому паспорті.

УВАГА! Експлуатація котла з параметрами, що перевищують паспортні значення, заборонена! Гарантійні зобов'язання дійсні лише за дотримання вказаних умов експлуатації!

Начальник відділу технічного
контролю якості

(прізвище, підпис)

« _____ » _____ 20 ____ р.

Відомості про місцезнаходження котла

Найменування підприємства	Місцезнаходження котла	Дата встановлення

Відповідальна особа за експлуатацію котла

Номер і дата наказу про призначення	Посада, прізвище, ім'я, по батькові	Дата перевірки знань Правил	Підпис

РЕЄСТРАЦІЯ

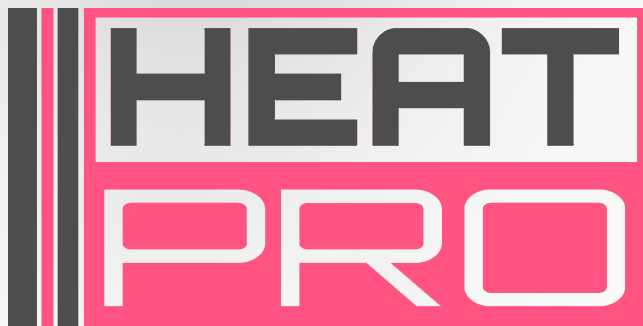
Котел _____

Зареєстрований _____ 20____ р. за № _____

У паспорті прошнуровано 24 аркушів

*посада особи, яка
зареєструвала котел*

Підпис



ТОВ «КИЇВСПЕЦ2000»
14020, Україна, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи, 78
+38 (068) 107-37-64

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ВИРОБНИКОМ

Котел твердопаливний **HEATPRO Spark-A** _____ кВт.

Заводський № _____

Дата виготовлення _____ 20____ р.

Контролер _____

підпис та/або штамп

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРОДАВЦЕМ

Проданий _____

Назва

адреса

Дата продажу _____ 20____ р.

Ціна _____ (гривень)

Продавець _____

підпис та/або штамп

М.П.

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом 36 місяців гарантійного періоду експлуатації
Талон вилучено _____ 20__ р.
Виконавець _____

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

на гарантійний ремонт

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ВИРОБНИКОМ

Котел твердопаливний **HEATPRO Spark-A** _____ кВт.

Заводський № _____

Дата виготовлення _____ 20__ р.

Контролер _____
(підпис, штамп)

ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРОДАВЦЕМ

Продано _____
найменування

_____ *адреса*

Дата продажу _____ 20__ р.

Продавець _____
(П.І.Б., підпис)

М. П.

ТОВ «КІЇВСПЕЦ2000»

14020, Україна, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи, 78

+38 (068) 107-37-64

ЗАПОВНЮЄ ВИКОНАВЕЦЬ

Виконавець _____
організація

_____ *адреса, телефон*

Номер котла прийнятого на гарантійний облік

№ _____

Причина ремонту. Найменування заміненого комплектуючого виробу, складової частини:

Дата ремонту _____ 20 ____ р.

Особа, яка виконала роботу _____
П.І.Б., підпис

М.П.

Підпис власника котла, який підтверджує виконання робіт щодо гарантійного обслуговування _____

КОНТРОЛЬНИЙ ТАЛОН

Котел твердопаливний **HEATPRO Spark-A** _____ кВт.

Заводський № _____

1. Дата виготовлення _____ 20__ р.

2. Адреса встановлення _____

3. Адреса і телефон експлуатуючої організації / ОСББ / балансоутримувача

Телефон _____

Адреса _____

4. Ким здійснено монтаж _____

(найменування організації)

5. Ким проведено (на місці установки) регулювання та налагодження

(найменування організації; посада, прізвище)

6. Дата введення в експлуатацію _____ 20__ р.

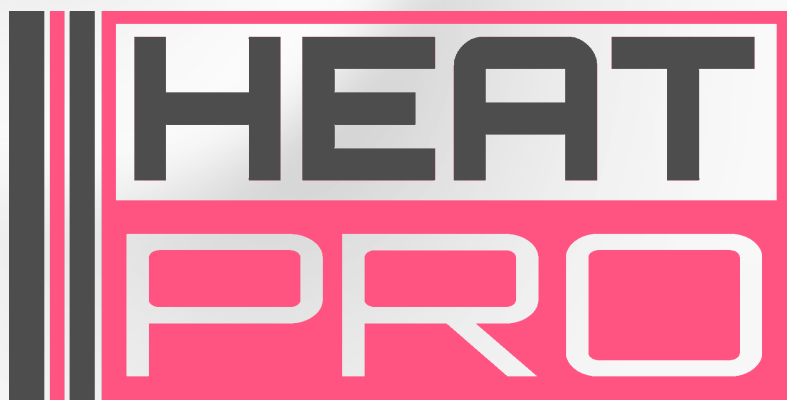
7. Ким проведено інструктаж з використання котла _____

(найменування організації; посада, підпис)

8. Інструктаж прослухано, правила користування котлом засвоєно.

Прізвище власника/споживача _____

Підпис _____ 20__ р.



2026