



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ
ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ, ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ГІРНИЧОГО НАГЛЯДУ
СХІДНИЙ ЕКСПЕРТНО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР
ДП «СХІДТЕХЕКСПЕРТ»

Поштова адреса: 61050, м. Харків, пр. Московський, 39,
тел./факс (057) 733-91-10, тел. (057) 758-92-84, 758-93-38, e-mail: expert_sert@ukr.net
р/р: 26009819368861 у відділенні № 19 АСУБ "Транс", м. Харків, МФО 351607,
код ЄДРПОУ 31635249; смд. ПДВ № 100081868, ІПН 316352420327

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДП «Східтехексперт»

В.І. Работягов



2008 г.

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

№ 12.3.5-02.0588.08

**щодо відповідності обладнання підвищеної небезпеки
вимогам нормативно-правових актів
з охорони праці та промислової безпеки**

Юридична адреса суб'єкта господарювання
**Закрите акціонерне товариство
«Холдингова Компанія «Укртехнопром»**
04073, м. Київ, пров. Куренівський, 19/5,
код ЄДРПОУ 33056631
Керівник підприємства -
голова правління **Артазей Андрій Іванович**

Висновок експертизи розроблено згідно з договором від
21 лютого 2008 р. № 16-ЕП/08

м. Харків

1 МЕТА ЕКСПЕРТИЗИ

Метою експертизи є оцінка відповідності обладнання підвищеної небезпеки вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, а саме:

- котли настінні газові ATON Lux Turbo 24, ATON Lux Turbo 28 виробництва фірми «TESY Ltd», 48, Madara blvd. Shoumen, 9701, Болгарія.

2 ПЕРЕЛІК НАДАНИХ НА ЕКСПЕРТИЗУ МАТЕРІАЛІВ

Експертна оцінка котлів проведена на підставі Положення про порядок проведення державної експертизи (перевірки) проектної документації на будівництво та реконструкцію виробничих об'єктів та виробництво засобів виробництва на відповідність їх нормативним актам про охорону праці, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 23.06.1994 р. № 431 з змінами та доповненнями, що внесені в відповідність до постанови Кабінету Міністрів України від 18.01.1999 р. № 57, Методикою проведення державної експертизи (перевірки) проектної документації на будівництво (реконструкцію, технічне переоснащення) виробничих об'єктів та виготовлення засобів виробництва на відповідність їх нормативним актам про охорону праці, затвердженою наказом Держнаглядохоронпраці України від 30.09.1994 р. № 95 за такими документами:

Держнаглядоконтроль України
ТЕХНІЧНИЙ ЕКСПЕРТ
ХДП ДП "ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ
(КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ БУДІВНИЦТВА
НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ)
Експерт Григоруканов С.М.

- 1 Паспорт
- 2 Інструкція по монтажу, експлуатації і обслуговуванню настінних газових котлів
- 3 Протокол сертифікаційних випробувань № 371/07 МКС від 14.11.2007 р.
- 4 Сертифікат відповідності УкрСЕПРО на котли настінні газові ATON Lux Turbo 24, ATON Lux Turbo 28 № UA1.013.0160324-07.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА ЕКСПЕРТИЗИ

Котли настінні газові працюють на природному газі в режимах опалення та гарячого водопостачання і призначені для опалення житлових, виробничих приміщень та одержання гарячої води для господарчих потреб.

Основні параметри котлів приведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметра	Марка котла	
	ATON Lux Turbo 24	ATON Lux Turbo 28
Максимальна споживана потужність, кВт	26,3	30,53
Мінімальна споживана потужність, кВт	10,75	12,32
Максимальна корисна потужність, кВт	24,56	28,38
Мінімальна корисна потужність, кВт	9,77	10,98
ККД при 100 % навантаженні, %	93,4	92,95
ККД при 30 % навантаженні, %	91,07	90,3
Максимальна температура опалювання, °С	30-80/25-40	30-80/25-40



Іванов С.М.

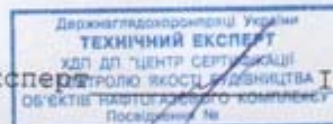
Найменування параметра	Марка котла	
	ATON Lux Turbo 24	ATON Lux Turbo 28
Максимальний робочий тиск (опалювання), бар	3	3
Мінімальний робочий тиск (опалювання), бар	0,3	0,3
Місткість розширальної ємкості, л	8	8
Максимальний робочий тиск (побутова гаряча вода), бар	6	6
Мінімальний потік побутової гарячої води, л/хв	2,2	2,2
Потік гарячої води при $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$, л/хв	14	16,5
Потік гарячої води при $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$, л/хв	11,8	13,9
Розміри, вхшхг, мм	783x450x366	783x450x366
Вага, кг	43	43

4 ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ, НА ВІДПОВІДНІСТЬ ЯКИМ ПРОВОДИЛАСЬ ЕКСПЕРТИЗА

В процесі проведення експертизи перевірена відповідність конструкторських та технологічних рішень вимогам таких нормативних документів з охорони праці та промислової безпеки:

- ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93) «Апарати опалювальні газові побутові з водяним контуром. Загальні технічні умови».
- ГСТУ 3-59-68-95 «Пристрої газопальникові для котлів та побутової техніки тепловою потужністю до 0,115 МВт. Загальні технічні умови».

Експерт  Іванов С.М.



5 ОЦІНКА ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ

При аналізі заходів щодо забезпечення відповідності котлів настінних газових ATON Lux Turbo 24, ATON Lux Turbo 28 виробництва фірми «TESY Ltd», 48, Madara Blvd. Shoumen, 9701, Болгарія, вимогам нормативно-правових актів з охорони праці (ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93), ГСТУ 3-59-68-95) виявлено:

1) ККД котлів складає 90,6 % (відповідає вимогам 2.1 табл.1 п. 2 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

2) Наявність оксиду вуглецю в сухих нерозбавлених продуктах згоряння за об'ємом складає 0,004 % (відповідає вимогам 2.1 табл. 1 п. 3 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

3) Температура продуктів згоряння на виході з апарату 117 °C (відповідає вимогам 2.1 табл. 1 п. 4 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

4) Температура поверхні ручок управління перевищує температуру приміщення менш ніж як на 2,3 °C (відповідає вимогам 2.1 табл. 1 п. 6 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

5) Температура зовнішніх поверхонь деталей котла, підлоги під котлом і стінки, біля якої встановлено котел, не більше:

- корпус крана, кришка, стінки - бокові і передня - 52 °C;
- задня стінка - 31 °C;
- стінка, біля якої встановлено котел - 23 °C (відповідає вимогам 2.1 табл. 1 п. 7 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

6) Конструкція котлів забезпечує доступ до пальника, запобіжного і регулюючого обладнання, а також знімання їх

Державний надзорний орган України
ТЕХНІЧНИЙ ЕКСПЕРТ
ІНСТІТУТ НАВТОСЛУЖБОВОГО КОМПЛЕКСУ
Експерт Іванов С.М.
Посвідчення №

без від'єднання котла від комунікації (вимоги 3.2 перелік 1 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

7) Конструкція апаратів забезпечує можливість спостерігати за роботою пальників (вимоги 3.2 перелік 3 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

8) Конструкція апаратів забезпечує виключення можливостей випадкового зміщення пальника (вимоги 3.2 перелік 4 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

9) Котли мають кожух, що закриває теплообмінники та пальник (вимоги 3.3 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

10) Апарати мають газовий фільтр (вимоги 3.4 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

11) Конструкція сопел газових пальників передбачає заміну їх тільки за допомогою інструменту (вимоги 3.5 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

12) Конструкція апарата забезпечує повний відвід продуктів згоряння у димохід (вимоги 3.6 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

13) Ручки управління розташовані у зручному і доступному для користування місці. Їх положення чітко розпізнається (вимоги 3.7 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

14) Газові комунікації апаратів герметичні (вимоги 3.10 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

15) При пробному тиску води 0,45 МПа (робочий тиск 0,3 МПа) теплообмінник котла і водоведучі деталі міцні та щільні (вимоги 3.11 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

16) При запалюванні полум'я поширюється по всій вогневій поверхні пальника без бахкання за 1,1 с (відповідає вимогам 3.12 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

Експерт

Держнаглядконтроль України
ТЕХНІЧНИЙ ЕКСПЕРТ
ХПЛ ДП "ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІ ІВАНОВ С.М.
КОНТРОЛЮЮЧІЙ СЛУЖБІ
ОБ'ЄКТІВ НАСТОЯЩОГО КОМПЛЕКСУ"
Розслідування №

17) Пальник апарата забезпечує стійке горіння без проскоків та відриву полум'я (відповідає вимогам 3.14 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

18) При відсутності потоку води через котел відбувається припинення подачі газу (відповідає вимогам 3.16 перелік 5 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

19) Коригований рівень звукової потужності працюючого апарата 51 дБА (відповідає вимогам 3.17 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

20) Матеріали, і покриття деталей апарата використовуються з числа дозволених Мінздравом для внутрішнього використання у жилих приміщеннях (відповідає вимогам 3.18 ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93));

21) Відключення подачі газу здійснюється без додаткового підводу енергії від зовнішнього джерела (відповідає вимогам 6.4 ГСТУ 3-59-68-95);

22) Вміст оксидів азоту у сухих не розбавлених продуктах згоряння у перерахунку на коефіцієнт надлишку повітря у топці $\alpha=1$, складає 185 мг/м^3 (відповідає вимогам 6.7 ГСТУ 3-59-68-95);

23) Температура відключення подачі газу у пристрій згідно з умовами експлуатації теплоносія (теплоносій - вода) складає $82,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (відповідає вимогам 6.9 ГСТУ 3-59-68-95);

24) Час спалаху газу на основному пальнику з моменту подачі газу складає 1,2 с (відповідає вимогам 6.12 ГСТУ 3-59-68-95);

25) Забезпечення вимикання працюючого пальникового блоку за умов:

- Згасання полум'я, що контролюється складає 4 с;

Держнаглядоб'єктів України
ТЕХНІЧНИЙ ЕКСПЕРТ
ХДП ДП "ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ
КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ БУДІВНИЦТВА
ОБ'ЄКТІВ НАГІСНОГО КОМПЛЕКСУ" Іванов С.М.
Посвідчення №

- Припинення подачі електроенергії складає 1,2 с;
- Несправності пристроїв продувки та відводу продуктів згоряння складає 2,8 с (відповідає вимогам 6.13.3 ГСТУ 3-59-68-95)

6 ВИСНОВОК

На підставі вивчення наданих на експертизу матеріалів встановлено, що обладнання підвищеної небезпеки, а саме - **котли настінні газові ATON Lux Turbo 24, ATON Lux Turbo 28** виробництва фірми «TESY Ltd», 48, Madara Blvd. Shoumen, 9701, Болгарія **відповідають** вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки.

Експертизу виконали експерти



Іванов С.М.

(технічний експерт по експертизі об'єктів газової промисловості, які працюють при тиску природного газу більше 1,2 МПа)
(посвідчення № 279-06-1)



Мухлаєв С.Ю.

(технічний експерт з експертизи об'єктів котлоагладу (котли, посудини, що працюють під тиском, трубопроводи пари та гарячої води))
(посвідчення № 96-02-10)

Експерт



Іванов С.М.