



Центр діагностики, сертифікації

"ТІСК"

Колективний член Української академії наук та Української асоціації якості.

Акредитований у Національному Агенстві Акредитації за європейськими нормами EN45011

Україна, 61057, м.Харків, вул.Пушкінська, 32 Тел./факс (057) 706-46-30
Тел. (057) 758-13-71, 758-13-72

Pushkinskaya Str. 32, Kharkov, 61057, Ukraine Tel./fax (057) 706-46-30
Tel. (057) 758-13-71, 758-13-72



ЗАТВЕРДЖУЮ
Генеральний директор
ТОВ "ЦДС ТІСК"

17 серпня 2011 р.

Сердюков Е.І.

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ № 00-04-00-0153.11

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

Оридинчна адреса:

фірми "FERROLI S.p.A"

Via Ritonda, 78/A, 37047 San Bonifacio, Verona, Італія

Висновок експертизи зроблено згідно з договором від 22.02. 2011 р. № 008/0129

м. Харків

1. Мета експертизи

Метою експертизи є оцінка відповідності обладнання підвищеної небезпеки вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, діючих на Україні, а саме: котла газового типу PEGASUS 45 торгової марки «FERROLI», як базового представника котлів газових торговельних марок(ТМ) « FERROLI і FER» :

- **котли газові ТМ « FERROLI» типів:**

ECONCEPT 51/51i..., ECONCEPT 101/101i..., ECONCEPT KOMBI ST..., ECONCEPT SOLAR ST..., ENERGY TOP B..., PEGASUS 23-56..., PEGASUS F2 N 2S..., PEGASUS F2 T..., PEGASUS 56..., PEGASUS 56 LN..., PEGASUS 67-107 2S..., PEGASUS 67-87 LN 2S..., PEGASUS 107-289 LN 2S..., PEGASUS D 20-45..., PEGASUS D 20-45 LN..., PEGASUS D 20 K 100..., PEGASUS D 20 K 100 LN..., PEGASUS D 20 K 130..., PEGASUS D 20 K 130 LN..., PEGASUS D 20 KI 100..., PEGASUS D 20 KI 100 LN..., PEGASUS D 20 KI 130..., PEGASUS D 20 KI 130 LN..., PEGASUS D 23 K 100..., PEGASUS D 23 K 130..., PEGASUS D 23 K 130 LN..., PEGASUS D 23 KI 100..., PEGASUS D 23 KI 100 LN..., PEGASUS D 23 KI 130..., PEGASUS D 23 KI 130 LN..., PEGASUS D 30 K 100..., PEGASUS D 30 K 100 LN..., PEGASUS D 30 K 130..., PEGASUS D 30 K 130 LN..., PEGASUS D 30 KI 100..., PEGASUS D 30 KI 100 LN..., PEGASUS D 30 KI 130..., PEGASUS D 30 KI 130 LN..., PEGASUS D 32 K 100..., PEGASUS D 32 K 100 LN..., PEGASUS D 32 K 130 LN..., PEGASUS D 32 KI 100..., PEGASUS D 32 KI 100 LN..., PEGASUS D 32 KI 130..., PEGASUS D 32 KI 130 LN..., PEGASUS D 40 K 100..., PEGASUS D 40 K 100 LN..., PEGASUS D 40 K 130..., PEGASUS D 40 K 130 LN..., PEGASUS D 40 KI 100..., PEGASUS D 40 KI 100 LN..., PEGASUS D 40 KI 130..., PEGASUS D 40 KI 130 LN..., PEGASUS D 45 K 100..., PEGASUS D 45 K 100 LN..., PEGASUS D 45 K 130..., PEGASUS D 45 K 130 LN..., PEGASUS D 45 KI 100..., ECONCEPT KOMBI ST..., PEGASUS D 45 KI 100 LN..., PEGASUS D 45 KI 130..., PEGASUS D 45 KI 130 LN GN2 N..., GF N ..., GFG..., SFL..., FG 30-75..., ATLAS 30-95..., ATLAS D 30-87..., ATLAS 30-87 UNIT..., ATLAS D 30-87 UNIT..., ATLAS D 30 SI UNIT..., ATLAS D 30 F SI UNIT..., ATLAS D 30 F SI UNIT..., ATLAS D 30 F UNIT..., ATLAS D 40 F UNIT..., ATLAS D 30 K 100..., ATLAS D 42 K 100..., ATLAS D 30 KI 100..., ATLAS D 42 KI 100..., ATLAS D 30 K 130..., ATLAS D 42 K 130..., ATLAS D 30 KI 130..., ATLAS D 42 KI 130..., ATLAS D 30 K 100 UNIT..., ATLAS D 42 K 100 UNIT..., ATLAS D 30 KI 100 UNIT..., ATLAS D 42 KI 100 UNIT..., ATLAS D 30 K 130 UNIT..., ECONCEPT TOP MICRO..., ECONCEPT SOLAR..., ECONCEPT ST..., ECONCEPT TECH..., ECONCEPT 51A..., ENERGY TOP W..., DOMICONDANCE..., DOMIPROJECT..., DOMIPROJECT D..., DIVATOP H..., DIVATOP MICRO...

DIVATOP MICRO LN...,DIVATOP 60..., DIVATOP ST...,DIVATECH..., DIVATECH D..., DOMITECH..., DOMITECH D...

- котли газові ТМ « FER » типів:

Fersystem 51/51i..., Fersystem 101/101i..., Fersystem KOMBI..., FERTEKNA B..., Seven 23-56...,Seven F2 N 2S..., Seven F2 T..., Seven F3 N 2S..., Seven 56 LN..., Seven 67-87 LN 2S...,Seven 107-289 LN 2S..., Seven D 20-45..., Seven D 20-45 LN..., Seven D 20 K 100...,Seven D 20 K 100 LN..., Seven D 20 K 130..., Seven D 20 K 130 LN..., Seven D 20 KI 100...,Seven D 20 KI 100 LN..., Seven D 20 KI 130..., Seven D 20 KI 130 LN..., Seven D 23 K 100...,Seven D 23 K 130..., Seven D 23 K 130 LN..., Seven D 23 KI 100..., Seven D 23 KI 100 LN...,Seven D 23 KI 130..., Seven D 23 KI 130 LN..., Seven D 30 K 100..., Seven D 30 K 100 LN...,Seven D 30 K 130..., Seven D 30 K 130 LN..., Seven D 30 KI 100..., Seven D 30 KI 100 LN...,Seven D 30 KI 130..., Seven D 30 KI 130 LN..., Seven D 32 K 100..., Seven D 32 K 100 LN...,Seven D 32 K 130..., Seven D 32 K 130 LN..., Seven D 32 KI 100..., Seven D 32 KI 100 LN...,Seven D 32 KI 130..., Seven D 32 KI 130 LN..., Seven D 40 K 100..., Seven D 40 K 100 LN...,Seven D 40 K 130..., Seven D 40 K 130 LN..., Seven D 40 KI 100..., Seven D 40 KI 100 LN...,Seven D 40 KI 130..., Seven D 40 KI 130 LN..., Seven D 45 K 100..., Seven D 45 K 100 LN...,Seven D 45 K 130..., Seven D 45 K 130 LN..., Seven D 45 KI 100..., Seven D 45 KI 100 LN...,Seven D 45 KI 130..., Seven D 45 KI 130 LN..., GGN 2 N..., GGN 4 N..., GGF N..., GF N...,FG 30-75...,G3G 32 - 95..., G3G D 30-87..., G3G 30-87 UNIT..., G3G D 30-87 UNIT...,G3G D 30 SI UNIT..., G3G D 30 F SI UNIT..., G3G D 30 F SI UNIT..., G3G D 30 F UNIT...,G3G D 40 F UNIT..., G3G D 30 K 100..., G3G D 42 K 100..., G3G D 30 KI 100..., G3G D 42 KI 100...,G3G D 30 K 130..., G3G D 42 K 130..., G3G D 30 KI 130..., G3G D 42 KI 130..., G3G D 30 K 100 UNIT..., G3G D 42 K 100 UNIT..., G3G D 30 KI 100 UNIT..., G3G D 42 KI 100 UNIT..., G3G D 30 K 130 UNIT..., Mark RS...,Fersystem TOP MICRO..., Fersystem SOLAR PW..., Fersystem PW..., Fersystem TECH..., Fersystem 51A..., FERTEKNA W..., Fereasy..., Fereasy D..., Ferdigit HC - HF..., Ferdigit MICRO...,Ferdigit MICRO LN..., Ferdigit 60..., Ferdigit ST..., Easytech..., Easytech D...; виробництва фірми «FERROLI S.p.A.», Італія ,

2. Перелік наданих на експертизу матеріалів

- 1.Технічний опис.
2. Керівництво з монтажу та експлуатації.
- 3.Сертифікат відповідності.

3. Характеристика об'єкту експертизи

Котел газовий типу PEGASUS 45 торгової марки «FERROLI» номінальної тепловою потужністю до 45,0 кВт і відводом продуктів згорання через димоход.

Котел газовий типу PEGASUS 45 TM «FERROLI» працює на природному газі або на зріджених вуглеводних газах(ЗВГ) – пропан + бутан і призначений для систем тепlopостачання житлових, громадських будівель і виробничих приміщень з робочим тиском води в системі опалення до 0,3 МПа. Котел газовий типу PEGASUS 45 торгової марки «FERROLI», це котел який встановлений на підлозі і складається з 5 чавунних теплообмінних секцій

На котлі газовому PEGASUS 45 торгової марки «FERROLI» використовується атмосферна горелка, яка обладнана електророзпалом і іонізаційним контролем полум'я. Котел обладнано автоматичним повітряником, дворівневим термостатом і запобіжним термостатом. Пристрій безпеки не дозволяє температурі води підніматися вище крапки кипіння. Котел обладнаний пристроєм контролю видалення димових газів(датчик димових газів).

Основні технічні характеристики
котла газового типу PEGASUS 45 TM «FERROLI» :

- номінальна теплова потужність, кВт	45;
- температура води для системи опалення, °C	90;
- тиск води при опаленні, МПа	0,08 ÷ 0,4;
- паливо:	природний газ, ЗВГ;
- тиск газу, мбар:	
природний газ	13 ÷ 20 ;
ЗВГ	37;
- витрати газу:	
природний газ, м ³ /год	1,8 ÷ 4,3 ;
ЗВГ, кг/год	1,5 ÷ 3,9;
- діаметр димоходу, мм	150;
- електричне живлення, V/ Hz	230 /50 ;
- ступінь захисту електроустаткування	IP X0D;
- габаритні розміри, мм:	
- глибина	615;
- ширина	500;
- висота	850;
- вага, кг	190 .

Котел газовий типу PEGASUS 45 торгової марки «FERROLI» обладнаний автоматикою безпеки.

Автоматика безпеки котла забезпечує автоматичне відключення подачі газу при:

- підвищення тиску газу;
- зниження тиску газу;
- згасання полум'я пальника;
- підвищення температури води на виході з котла;
- зниження тиску води в магістральному колекторі;

- підвищення тиску води в магістральному колекторі.
- недостатній витраті води ;
- відсутності потоку (циркуляції) води;
- відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки.

Всі типи(марки) котлів газових торговельних марок « FERROLI і FER» однакові по устаткуванню і принципу дії і можуть відрізнятися потужністю.

4. Характеристика виробництва

Фірма «FERROLI S.p.A.», Італія має сертифікат відповідності.

Виробничий профіль фірми «FERROLI S.p.A.», Італія ґрунтується на проектуванні і виготовленні високоефективної продукції. Якісні матеріали і комплектуючі вироби, серійне виробництво, ефективний контроль якості забезпечують високу якість виготовлення.

Організація проектування і конструкторська документація

В організаційно-технічній структурі фірми є проектно-конструкторський відділ і випробувальний центр, у якому зайняті висококваліфіковані фахівці.

Розрахунок, вибір типорозмірів, схем, матеріалів і комплектуючих, а також засобів захисту і автоматики здійснюється з використанням спеціальної комп'ютерної програми. При необхідності програма дозволяє ввести вимоги інших нормативних документів. На робочих місцях проектувальників встановлена комп'ютерна техніка з використанням графобудівників, що дозволяє одержати високу якість конструкторської документації відповідно до вимог стандартів.

При розробці конструкторської документації приймається в увагу вимоги замовника і враховуються вимоги нормативних документів, що діють у країнах-імпортерах котлів.

Велика увага приділяється розробці технічних завдань на проектування. За допомогою попереднього планування перевіряється: готовність до здійснення проекту відповідно до технічних умов замовника і реальність доповнення графічних робіт.

Відповідно до системи контролю якості до початку здійснення проекту і в процесі розробки досліджуються вихідні дані для проектування, ступінь готовності проектування і графік проектування. За результатами перевірки організації проектування складається протокол, що заноситься в документацію проекту.

У ході контролю за документацією перевіряється, також умови застосування документів, погоджених у встановленому порядку. При виявленні недоліків або відхилень, вони негайно виправляються і приймаються заходи для виключення подібних недоліків.

Організація виробництва

Фірма «FERROLI S.p.A.», Італія, оснащена сучасним устаткуванням, що гарантує високу якість технологічних процесів. Всі операції виконуються на спеціально створених монтажних ділянках, пристосованих до умов виробництва.

Рішенням оперативних задач на виробництві, визначенням потреби в технологічному устаткуванні перевіркою устаткування на технологічну точність займається технологічний(технічний) відділ. Розроблені технологічні регламенти з вказівкою контрольних операцій відповідно до вимог конструкторської документації.

Ремонтом, налагодженням, регулюванням технологічного устаткування займається спеціальний підрозділ. Складено плани технічного обслуговування і перевірки технологічної точності устаткування й оснащення.

5. Перелік нормативно-правових актів, на відповідність яким проводилася експертиза

1. Закон України "Про охорону праці", м. Київ, 14.10.1992 р. зі змінами.
2. ДСТУ 2326-93 «Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт»;
3. ДСТУ 3135.0-95 «Безпека побутових і аналогічних електроприладів. Загальні вимоги»;
4. ГСТУ 3-59-68-95 «Пристрої газоопальникові для котлів і побутової техніки тепловою потужністю до 0,115 МВт. Загальні технічні вимоги»
5. НПАОП 0.00-1.20-98 «Правила безпеки систем газопостачання України».
6. ДБН В.2.5 -20 -2001 «Газопостачання».

6.Оцінка технічних рішень

Розглянувши конструкцію котла газового типу PEGASUS 45 торгової марки «FERROLI» і зіставивши з вимогами нормативно-технічної документації України: ДСТУ 2326-93 «Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт», ДСТУ 3135.0-95 «Безпека побутових і аналогічних електроприладів. Загальні вимоги», ГСТУ 3-59-68-95 "Пристрої газоопальникові для котлів і побутової техніки тепловою потужністю до 0,115 МВт. Загальні технічні вимоги", НПАОП 0.00-1.20-98 «Правила безпеки систем газопостачання України», ДБН В.2.5 -20 -2001 «Газопостачання» і іншої нормативно-технічної документації України, встановили наступне:

ДСТУ 2326-93 «Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт»

Котел у зборі забезпечує герметичність. (п.4.3).

Котел газощільний по корпусу, дверцятам і кришкам лючків очищення (п. 4.4).

Зовнішні поверхні котла не мають тріщин, надривів, складок, задирок, гострих країв і кутів (п. 4.6).

Вимоги по безпеці й екології .

У котлі забезпечена можливість ревізії й очищення поверхонь нагрівання після повного або часткового демонтажу котла або газопальникового пристрою.

Котел обладнаний паликовим пристроєм з автоматикою безпеки, що відключає подачу палива у випадках, передбачених правилами безпеки.

Матеріали, що використовуються при виготовленні котлів, з числа дозволених санітарно-епідеміологічною службою (ГОСТ 1412).

Температура зовнішніх поверхонь котла:

— для кожуха 30°C (не більш 60°C);

— для ручок керування 30°C (не більш 45°C).

Термостійкість лакофарбових покриттів відповідає фактичним температурним умовам експлуатації і встановлюється технічними умовами.

Рівень звуку в контрольних точках при роботі котлів не перевищує 80 ДБА.

Гранично припустима концентрація оксиду вуглецю й оксидів азоту в продуктах згоряння не перевищує значень, регламентованих таблицею 1 ДСТУ2326-93.

Котли оснащені електроустаткуванням, що відповідають вимогам електробезпечності за ГОСТ 27570.0, (п.4.12).

ДСТУ 3135.0-95 «Безпека побутових і аналогічних електроприладів.

Загальні вимоги»

Контрольно-вимірювальні прилади, якими обладнаний котел мають відповідний ступінь захисту від шкідливого впливу води. (п.6.2).

Прилади сконструйовані і закриті так, що забезпечено достатній захист від випадкового контакту з частинами, що знаходяться під напругою. (п.8.1).

Частини приладів, що знаходяться під напругою, захищені основною ізоляцією до монтажу або зборки. (п.8.1.5).

Прилади при нормальній експлуатації не піддаються перегріву. (п.11.1).

Для стаціонарних приладів забезпечено гарантоване відключення всіх полюсів від мережі живлення. (п.22.2).

ГСТУ 3-59-68-95 «Пристрої газоопальникові для котлів і побутової техніки тепловою потужністю до 0,115 МВт. Загальні технічні вимоги»

Вузли, деталі і комунікації пристрою, по яких транспортується газ, герметичні, (п. 5.13).

Матеріали, що застосовуються для виготовлення пристрою, вибираються з числа дозволених Мінздравом для внутрішнього використання в житлових приміщеннях, (п.5.18).

Блок автоматики пристрою забезпечує повне відключення подачі газу до пальника — припинення процесу горіння при наступних аварійних ситуаціях:

а) загасанні полум'я пальника за 2 с;

б) припиненні подачі газу при відсутності тяги в димоході за 10 с;

в) зниженні тиску газу на вході в пристрій нижче регламентованого значення.

(п. 6.2).

Відключення подачі газу здійснюється без додаткового підведення енергії від зовнішнього джерела, (п.6.4).

Пуск пристрою в роботу після усунення причин вимикання не відбувається мимовільно, (п.6.13.4).

НПАОП 0.00-1.20-98 «Правила безпеки систем газопостачання України»

Проточні і емнісні газові водонагрівачі, малометражні газові котли і інші опалювальні газові прилади з відводом продуктів спалювання в димохід, а також опалювальні і опалювально-варильні печі повинні обладнуватися автоматичними пристроями, які забезпечують відключення пальників при припиненні подачі газу, зниженні тиску нижче заданого значення, погашенні полум'я і відсутності необхідної тяги в димоході (згідно з ГОСТ 42356-94). Величина зниженого тиску газу перед автоматичним запірним клапаном визначається як сума нижньої межі стійкої ефективної роботи пальника і втрати тиску в автоматичці, (п.4.5.10).

ДБН В.2.5 -20 -2001 «Газопостачання»

Для опалення приміщень житлових будинків висотою до 10 поверхів включно допускається передбачати газові каміни, конвектори, калорифери та інші типи опалювального газового обладнання заводського виготовлення з відводом продуктів згоряння через зовнішню стіну будинку (за схемою, передбаченою заводом-виготовлювачем). При цьому подачу газу до газового обладнання, встановлюваного в приміщеннях житлового будинку (у тому числі і розташованих в них громадських установ) слід передбачати самостійними відгалуженнями, на яких у місці приєднання до газопроводу повинні встановлюватися поза приміщеннями, де встановлено газове обладнання, вимикаючі пристрої.

З'єднання труб, що прокладаються в житлових (службових) приміщеннях слід виконувати зварними, різьбові з'єднання допускаються тільки в місцях підключення газопроводу до опалювального газового обладнання та установки вимикаючого пристрою.

Газові пальники опалювального газового обладнання повинні бути оснащені автоматикою безпеки та регулювання, які відповідають вимогам розділу 11.

При установці зазначених приладів необхідно дотримуватися вимог, передбачених 6.44, 6.46, 6.47, (п. 6.34).

Установку водонагрівачів, опалювальних котлів та опалювальних апаратів з відводом продуктів згоряння в димохід або крізь зовнішні стіни будинку слід передбачати в кухнях або у відособлених нежилых приміщеннях, які призначені для їхнього розміщення і відповідають вимогам 6.38, 6.39, 6.40.

Опалювальні апарати конвекторного типу з герметичною камерою згоряння і відводом продуктів згоряння через зовнішню стіну будинку (за схемою, передбаченою заводом-виготовлювачем) можуть установлюватися в житлових і службових приміщеннях.

Теплова потужність конвекторів, що встановлюються у житлових приміщеннях не повинна перевищувати 7,5 кВт, (п. 6.37).

Установку газового опалювального обладнання сумарною тепловою потужністю до 30 кВт дозволяється передбачати в приміщенні кухні (неза лежно від наявності плити та проточного водонагрівача) або у відособленому приміщенні, внутрішній об'єм кухні при установленні опалювального обладнання з відводом продуктів згоряння в димохід, повинен бути на 6 м³ більше, передбаченого 6.28.

Відвід продуктів згоряння від опалювальних апаратів тепловою потужністю до 30 кВт дозволяється робити через димохід або через зовнішню стіну будинку (згідно з додатком Ж), (п. 6.38).

Улаштування димоходів повинно відповідати вимогам СНІП 2.04.05, як для опалювальних печей.

При вирішенні питань можливості приєднання газових приладів з відводом продуктів згоряння в димохід, а також відводу продуктів згоряння через зовнішню стіну будинку слід керуватися даними, наведеними в додатку Ж, (п. 6.50).

Для припливу повітря в приміщення, де розмішуються газові прилади і опалювальні апарати з відводом продуктів згоряння в димохід, слід передбачати в нижній частині дверей або стіни, що виходять в суміжне нежиле приміщення, решітку або зазор між дверима та підлогою, або решітку, встановлену в зовнішній стіні приміщення. В останньому випадку пристрій для забору повітря повинен відповідати вимогам розділу 4 СНІП 2.04.05.

Ці вимоги не поширюються на приміщення, в яких установлюється опалювальне обладнання з герметичною камерою згоряння, в яких забір повітря для



горіння та відвід продуктів згорання газу здійснюється через зовнішню стіну будинку.

Розмір живого перерізу припливного пристрою повинен визначатися розрахунком, при цьому він повинен бути не менше, m^2 :

- для кухонь, в яких встановлена газова плита, проточний водонагрівач та опалювальні газові апарати сумарною потужністю до 30 кВт - 0,02;

- для відособлених приміщень (вбудованих, прибудованих, окремо стоячих) в яких встановлені опалювальні газові апарати сумарною потужністю від 30 до 200 кВт- $0,025m^2$, (п.6.51).

При установці в кухнях та приміщеннях житлових будинків проточних та ємкісних газових водонагрівачів, малометражних опалювальних котлів та інших опалювальних апаратів, призначених для роботи на газовому паливі, з відводом продуктів згорання у димоходи слід передбачати контроль мікроконцентрацій чадного газу (0,005 об'ємних процентів CO) та контроль довибухових концентрацій газу 20 % нижньої концентраційної межі займистості (далі - НКМЗ) шляхом установки квартирних сигналізаторів з виводом на індивідуальну попереджувальну сигналізацію.

Ці вимоги не поширюються на приміщення, в яких встановлюються газові конвектори, проточні та ємкісні водонагрівачі з герметичною камерою згорання, у яких забір повітря для горіння та відвід продуктів згорання газу здійснюється через зовнішню стіну будинку.

Допускається застосування сигналізаторів з вимикаючими газ пристроями.

В газифікованих природним газом та негазифікованих житлових будинках (крім садибних) газифікованих населених пунктів рекомендується передбачати контроль довибухових концентрацій газу (20% НКМЗ) шляхом установки сигналізаторів в підвалах, технічних підпіллях, а при відсутності підвалів та технічних підпіль - в цокольних та перших поверхах з виводом на колективну попереджувальну сигналізацію та на об'єднану диспетчерську службу (далі -ОДС) при її наявності.

Установку сигналізаторів слід здійснювати згідно з «Технічними вимогами та правилами щодо застосування сигналізаторів до вибуховонебезпечних концентрацій паливних газів і мікроконцентрацій чадного газу у повітрі приміщень житлових будинків та громадських будинків і споруд», (п.6.53).

7. Зауваження та пропозиції

При проведенні експертизи порушень вимог нормативно-правових актів не виявлено. Роботодавець (власник) обладнання, який буде експлуатувати вказане обладнання, до початку робіт повинен отримати у встановленому порядку дозвіл на спроможність його експлуатування.

8. Висновок

На підставі вивчення наданих на експертизу матеріалів і проведеного експертного обстеження обладнання встановлено, що обладнання підвищеної небезпеки, газокористувальне обладнання, яке працює на природному газі та зрідженому вуглеводному газі, а саме:

- котли газові ТМ «FERROLI» типів:

ECONCEPT 51/51i..., ECONCEPT 101/101i..., ECONCEPT KOMBI ST..., ECONCEPT SOLAR ST..., ENERGY TOP B..., PEGASUS 23-56..., PEGASUS F2 N 2S..., PEGASUS F2 T..., PEGASUS 56..., PEGASUS 56 LN..., PEGASUS 67-107 2S..., PEGASUS 67-87 LN 2S..., PEGASUS 107-289 LN 2S..., PEGASUS D 20-45..., PEGASUS D 20-45 LN..., PEGASUS D 20 K 100..., PEGASUS D 20 K 100 LN..., PEGASUS D 20 K 130..., PEGASUS D 20 K 130 LN..., PEGASUS D 20 KI 100..., PEGASUS D 20 KI 100 LN..., PEGASUS D 20 KI 130..., PEGASUS D 20 KI 130 LN..., PEGASUS D 23 K 100..., PEGASUS D 23 K 130..., PEGASUS D 23 K 130 LN..., PEGASUS D 23 KI 100..., PEGASUS D 23 KI 100 LN..., PEGASUS D 23 KI 130..., PEGASUS D 23 KI 130 LN..., PEGASUS D 30 K 100..., PEGASUS D 30 K 100 LN..., PEGASUS D 30 K 130..., PEGASUS D 30 K 130 LN..., PEGASUS D 30 KI 100..., PEGASUS D 30 KI 100 LN..., PEGASUS D 30 KI 130..., PEGASUS D 30 KI 130 LN..., PEGASUS D 32 K 100..., PEGASUS D 32 K 100 LN..., PEGASUS D 32 K 130..., PEGASUS D 32 K 130 LN..., PEGASUS D 32 KI 100..., PEGASUS D 32 KI 100 LN..., PEGASUS D 32 KI 130..., PEGASUS D 32 KI 130 LN..., PEGASUS D 40 K 100..., PEGASUS D 40 K 100 LN..., PEGASUS D 40 K 130..., PEGASUS D 40 K 130 LN..., PEGASUS D 40 KI 100..., PEGASUS D 40 KI 100 LN..., PEGASUS D 40 KI 130..., PEGASUS D 40 KI 130 LN..., PEGASUS D 45 K 100..., PEGASUS D 45 K 100 LN..., PEGASUS D 45 K 130..., PEGASUS D 45 K 130 LN..., PEGASUS D 45 KI 100..., ECONCEPT KOMBI ST..., PEGASUS D 45 KI 100 LN..., PEGASUS D 45 KI 130..., PEGASUS D 45 KI 130 LN GN2 N..., GF N ..., GFG..., SFL..., FG 30-75..., ATLAS 30-95..., ATLAS D 30-87..., ATLAS 30-87 UNIT..., ATLAS D 30-87 UNIT..., ATLAS D 30 SI UNIT..., ATLAS D 30 F SI UNIT..., ATLAS D 30 F SI UNIT..., ATLAS D 30 F UNIT..., ATLAS D 40 F UNIT..., ATLAS D 30 K 100..., ATLAS D 42 K 100..., ATLAS D 30 KI 100..., ATLAS D 42 KI 100..., ATLAS D 30 K 130..., ATLAS D 42 K 130..., ATLAS D 30 KI 130..., ATLAS D 42 KI 130..., ATLAS D 30 K 100 UNIT..., ATLAS D 42 K 100 UNIT..., ATLAS D 30 KI 100 UNIT..., ATLAS D 42 KI 100 UNIT..., ATLAS D 30 K 130 UNIT... ECONCEPT TOP MICRO..., ECONCEPT SOLAR..., ECONCEPT ST..., ECONCEPT TECH..., ECONCEPT 51A..., ENERGY TOP W..., DOMICONDANCE..., DOMIPROJECT..., DOMIPROJECT D..., DIVATOP H..., DIVATOP MICRO..., DIVATOP MICRO LN..., DIVATOP 60..., DIVATOP ST..., DIVATECH..., DIVATECH D..., DOMITECH..., DOMITECH D...

- котли газові ТМ «FER» типів:

Fersystem 51/51i..., Fersystem 101/101i..., Fersystem KOMBI..., FERTEKNA B..., Seven 23-56...,Seven F2 N 2S..., Seven F2 T..., Seven F3 N 2S..., Seven 56 LN..., Seven 67-87 LN 2S...,Seven 107-289 LN 2S..., Seven D 20-45..., Seven D 20-45 LN..., Seven D 20 K 100...,Seven D 20 K 100 LN..., Seven D 20 K 130..., Seven D 20 K 130 LN..., Seven D 20 KI 100...,Seven D 20 KI 100 LN..., Seven D 20 KI 130..., Seven D 20 KI 130 LN..., Seven D 23 K 100...,Seven D 23 K 130..., Seven D 23 K 130 LN..., Seven D 23 KI 100..., Seven D 23 KI 100 LN...,Seven D 23 KI 130..., Seven D 23 KI 130 LN..., Seven D 30 K 100..., Seven D 30 K 100 LN...,Seven D 30 K 130..., Seven D 30 K 130 LN..., Seven D 30 KI 100..., Seven D 30 KI 100 LN...,Seven D 30 KI 130..., Seven D 30 KI 130 LN..., Seven D 32 K 100..., Seven D 32 K 100 LN...,Seven D 32 K 130..., Seven D 32 K 130 LN..., Seven D 32 KI 100..., Seven D 32 KI 100 LN...,Seven D 32 KI 130..., Seven D 32 KI 130 LN..., Seven D 40 K 100..., Seven D 40 K 100 LN...,Seven D 40 K 130..., Seven D 40 K 130 LN..., Seven D 40 KI 100..., Seven D 40 KI 100 LN...,Seven D 40 KI 130..., Seven D 40 KI 130 LN..., Seven D 45 K 100..., Seven D 45 K 100 LN...,Seven D 45 K 130..., Seven D 45 K 130 LN..., Seven D 45 KI 100..., Seven D 45 KI 100 LN...,Seven D 45 KI 130..., Seven D 45 KI 130 LN..., GGN 2 N..., GGN 4 N..., GGF N..., GF N...,FG 30-75...,G3G 32 - 95..., G3G D 30-87..., G3G 30-87 UNIT..., G3G D 30-87 UNIT...,G3G D 30 SI UNIT..., G3G D 30 F SI UNIT..., G3G D 30 F SI UNIT..., G3G D 30 F UNIT...,G3G D 40 F UNIT..., G3G D 30 K 100..., G3G D 42 K 100..., G3G D 30 KI 100..., G3G D 42 KI 100...,G3G D 30 K 130..., G3G D 42 K 130..., G3G D 30 KI 130..., G3G D 42 KI 130..., G3G D 30 K 100 UNIT..., G3G D 42 K 100 UNIT..., G3G D 30 KI 100 UNIT..., G3G D 42 KI 100 UNIT..., G3G D 30 K 130 UNIT..., Mark RS...,Fersystem TOP MICRO..., Fersystem SOLAR PW..., Fersystem PW..., Fersystem TECH..., Fersystem 51A..., FERTEKNA W..., Fereasy..., Fereasy D..., Ferdigit HC - HF..., Ferdigit MICRO...,Ferdigit MICRO LN..., Ferdigit 60..., Ferdigit ST..., Easytech..., Easytech D...; виробництва фірми «FERROLI S.p.A.», Італія, відповідають вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, які діють на Україні.

Експертизу виконав:

експерт Гур'янов Б.О. (посвідчення № 189-04-8 від 24.12.2010 р.), спеціалізація – технічний експерт з експертизи технологічних об'єктів газової промисловості з робочим тиском природного газу не більше 1,2 МПа, а також ЗВГ не більше 1,6 МПа.



Б.О.Гур'янов