ТОВ «ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ ТИСК ПЛЮС»

Експертиза робіт підвищеної небезпеки.
Технічний огляд і діагностування устаткування підвищеної небезпеки.
Навчання посадових осіб і робітників з охорони праці.
Аудит з охорони праці.

Україна, 61057 м.Харків,
Пушкінська 32 корп.3
Тел./факс (057) 751-95-48, 706-46-23;
093-37-37-527; бух. 719-68-89.
e-mail: gopta.an@gmail.com

Pushkinskaya str., 32, Kharkov,
61057, Ukraine
Tel./fax (057) 751-95-48, 706-46-23;
093-37-37-527; 719-68-89.
e-mail: gopta.an@gmail.com

Затверджую
Директор
ТОВ «ЦСТИСК ПЛЮС»
_____ Алексєєва Т.В.
«10» жовтня 2018р.

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ
№ 00.03.1.00 – 0448/4.17

щодо відповідності машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки

Назва та адреса виробника або/та постачальника:
Товариство з обмеженою відповідальністю «ВІССМАНН»
Юридична адреса: *08130, Україна, Київська область, Києво-Святошинський район, с. Чайки, вул. Валентини Чайки, буд. 16, код ЄДРПОУ 30724898*
Адреса промислового виробництва:
Viessmann Werke GmbH & Co. KG Viessmannstraße 1 35108 Allendorf (Eder), Німеччина,
Viessmann Werke Berlin GmbH Kanalstraße 10 12357 Berlin, Німеччина.
Посада, прізвище, ім'я по батькові керівника підприємства:
Директор: Збанко Олександр Васильович.
Контактний телефон організації: *(044) 363 98 41.*

Висновок експертизи розроблено відповідно договору № 3568/ТР від 28.09.2018р., укладеного з ТОВ «ЄВРО-ТИСК»

м. Харків

Висновок експертизи розроблений згідно із ст. 21 Закону України «Про охорону праці» відповідно до «Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 року № 1107 в редакції постанови КМ України від 07.02.2018 р., № 48.

1. Мета експертизи

Метою експертизи є оцінка відповідності машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, а саме:

Парові і водогрійні котли теплопродуктивністю понад 0,1 МВт (п.16 додаток 3 Порядку), а саме:

- котли водогрійні конденсаційні:

Vitodens 200 …
Vitocrossal 100 …
Vitocrossal 200 …
Vitocrossal 300…

виробництва Viessmann Werke GmbH & Co. KG Viessmannstraße 1 35108 Allendorf (Eder), Німеччина, Viessmann Werke Berlin GmbH Kanalstraße 10 12357 Berlin, Німеччина, які ввозяться в Україну ТОВ «ВІССМАНН», офіціальним представником фірми-виробника в Україні, вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки що діють на території України.

2. Перелік наданих на експертизу матеріалів

1. Копія заяви директора ТОВ «ВІССМАНН».
2. Копія Статуту ТОВ «ВІССМАНН» (нова редакція), затвердженого загальними зборами учасників ТОВ «ВІССМАНН», (протокол б/н від 20.05.2014р.), зареєстрованого у Реєстраційній службі Головного управління юстиції у місті Києві, номер запису №10701050016021235 від 25.12.2014р.
3. Копія свідоцтва Серія А00, № 797632 про державну реєстрацію юридичної особи Товариства з обмеженою відповідальністю «ВІССМАНН». Ідентифікаційний код 30724898.
4. Копія відомості з єдиного Державного реєстру підприємств та організацій України № 22540, про включення ТОВ «ВІССМАНН» до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України.
5. Копії експлуатаційних документів, відповідно до ДСТУ ГОСТ 2.601-2006 «Експлуатаційні документи»:
   - Паспорта;
   - Технічні описи;
   - Інструкції з експлуатації;
   - Складальні креслення.
6. Копія сертифікату відповідності № UA.TR.089.0843-17, термін дії з 06 квітня 2017р. до 05 квітня 2019р.
7. Копія сертифікату відповідності № UA.TR.089.0844-17, термін дії з 06 квітня 2017р. до 05 квітня 2019р.

8. Копії протоколів випробувань неруйнівного контролю.
9. Копія звіту за результатами ефективності управління системою якості.
10. Копії сертифікатів на використані матеріали.
11. Копії протоколів заводських випробувань котла та його складових частин.

3. Характеристика об'єкту експертизи

Новий котел Vitocrossal 200 дозволяє заповнити діапазон потужностей від 87 до 311 кВт високоякісною конденсаційною технікою з чудовим співвідношенням ціна-потужність. Завдяки пальнику MatriX котли всього типоряду можуть працювати з модуляцією від 30 до 100% — це знижує рівень шуму та шкідливих викидів.

Котли Vitocrossal 200 будь-якої потужності працюють у режимі відбору повітря як із середини, так і ззовні помешкання. Якщо Вам потрібна потужність понад 311 кВт, ми пропонуємо каскадне рішення: два котли Vitocrossal 200 за допомогою регулятора можуть працювати в каскаді. Для установок з двох котлів у нашій програмі передбачені спеціальні камери збору продуктів згоряння з нержавіючої сталі, а також гідравлічні підключення.

Коротко про головне:

Конденсаційний котел з газовим пальником MatriX, 87 – 311 кВт

Нормативний ККД: до 97% (Hs) / 108% (Hi).

Висока експлуатаційна надійність і тривалий термін використання завдяки теплообміннику Inox-Crossal з високоякісної нержавіючої сталі.

Поверхні конденсації Inox-Crossal забезпечують більш інтенсивний теплообмін і високу швидкість процесу конденсації.

Процес самоочистки завдяки гладким поверхням із нержавіючої сталі.

Мінімізація емісії шкідливих речовин завдяки низькій теплонапруженості камери згоряння й відсутності циркуляційних течій.

Пальник MatriX для екологічно чистого режиму роботи в діапазоні модуляції від 33 до 100%.

Дуже низький рівень шуму.

Режим експлуатації на вибір з відбором повітря для горіння ззовні і з приміщення установки.

Усі гідравлічні підключення змонтовані згори..

Номінальна теплопродуктивність, кВт	246
Максимальна температура теплоносія, ^{0}C	110
Максимальний тиск, бар	4
Габаритні розміри, мм ДхШхВ	1440х760х1275
Маса, кг	243
Об’єм котлової води, л	292

4. Характеристика виробництва

Не потрібна.

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

1. Закон України «Про охорону праці» зі змінами та доповненнями.
2. «Порядок видачі дозволів Державним комітетом з нагляду за охороною праці та його територіальними органами», затверджений Постановою КМ України від 23 жовтня 2011р. №1107. із змінами, затвердженими постановою Кабміну України від 07.02.2018 №48
3. ДСТУ ГОСТ 2.601:2006 ЄСКД. Експлуатаційні документи.
4. «Технічний регламент водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі», затверджений постановою КМУ від 27 серпня 2008р., № 748
5. ДСТУ EN 656:2005 Газові котли центрального опалювання. Котли типу В номінальної теплопродуктивності від 70 кВт до 300 кВт.;
6. «Технічний регламент приладів, що працюють на газоподібному паливі», затверджений постановою КМУ від 24 вересня 2008р., № 856
7. НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском».
8. НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання».
9. ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»

6. Оцінка документації і промислового виробництва об'єкту експертизи, що забезпечує відповідність машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки.

6.1. Експлуатаційна документація та маркування

Відповідно до вимог р. IV НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском»:

1. Котли супроводжуються експлуатаційною документацією.

До журналу нагляду (паспорта) прикладається настанова (інструкція) з монтажу і експлуатації, що містить вимоги до відновлення і контролю металу при монтажі і експлуатації в період розрахункового строку служби.

Журнал нагляду (паспорт) та настанова (інструкція) з монтажу і експлуатації викладені державною мовою.

2. На кожному котлі прикріплена табличка з маркуванням, нанесеним ударним способом, і містить такі дані:

1) найменування або товарний знак виробника;
2) заводський номер виробу;
3) рік виготовлення;
4) розрахунковий тиск в барах;
5) розрахункова температура стінки в ° С і марка сталі (тільки на колекторах пароперегрівача).

Відповідно до вимог ДСТУ ГОСТ 2.601:2006 ЕСКД «Експлуатаційна документація».

Комплектність, оформлення і зміст експлуатаційної документації є достатньою для забезпечення безпечної експлуатації виробів протягом встановленого строку служби.

6.2. Технічний регламент водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі, затверджений постановою КМУ від 27 серпня 2008р., № 748

Розглянувши маркування наведених котлів і зіставивши з вимогами «Технічного регламенту водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі», встановили наступне:

- на котел, коефіцієнт якого при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні не менший за коефіцієнт для стандартного котла, наноситься одна зірочка «*»;
- на котел, коефіцієнт якого при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні вищій за коефіцієнт для стандартного котла від трьох до шести пунктів наноситься дві зірочки «**»;
- при збільшенні коефіцієнту на кожні три пункти в маркування додається по одній зірочці;
- на котел виробником або його уповноваженим представником наноситься національний знак відповідності;
- на котел встановлюється табличка, яка містить наступну інформацію:
    - - найменування виробника або його ідентифікаційний номер,
    - - фірмова назва та умовне позначення котла;
    - - номінальна теплопродуктивність або теплова потужність котла;
    - - порядковий номер та дата (місяць та рік) випуску.
- на котел, оснащений електрообладнанням на табличку додатково міститься інформація:
    - - номінальна напруга;
    - - символ роду струму;
    - - символ ступеню захисту від ураження електричним струмом.

6.3. ДСТУ EN 656:2005 Газові котли центрального опалювання. Котли типу В номінальної теплопродуктивності від 70 кВт до 300 кВт

Розглянувши конструкцію котла водогрійного Vitocrossal 200 розробленого відповідно до вимог 92/42/ЕС, і зіставивши з вимогами ДСТУ EN 656:2005 Газові котли центрального опалювання. Котли типу В номінальної теплопродуктивності від 70 кВт до 300 кВт, установили наступне:

5.3.1 Якість та товщина матеріалів, спосіб складання різних елементів котла такі, що конструктивні і робочі характеристики не зазнають значних змін протягом терміну експлуатації.

5.3.2.2 Матеріали для частин, що перебувають під тиском відповідають передбаченим умовам застосування.

5.3.2.3 Мінімальна товщина стінок згідно таб. 5 і 6.

5.3.3 Теплова ізоляція стійка, не деформується до температури 120^0С. Ізоляція виготовлена з нелегкозаймистого матеріалу.

5.4.1 Конструкція котла така, що можна видаляти повітря з водопроводів котла.

5.5 Користувач має доступ до будь якої ручки та кнопки,що необхідні для експлуатації котла.

5.6.1 Елементи з'єднань котла герметичні.

5.6.2 Забезпечено можливість жорсткого, за допомогою металевих елементів, під'єднання до газопроводу.

5.6.3 Нарізеві зварні з'єднання згідно ІСО 228-1, ІСО 7-1.

5.7.1 Газовий контур складається з металевих елементів. Отвори для гвинтів, шпильок не входять до в простір відведений для газу.

Герметичність деталей і комплектів, що складають газовий контур і можуть зніматися забезпечується механічними з'єднаннями, тобто унеможливлюють використання будь яких ущільнювачів типа стрічки, пасти чи рідини. Ущільнюючі елементи залишаються ефективними протягом усього терміну служби котла.

Ненарізеві з'єднання типа пайка м'яким припоєм або клею відсутні.

5.7.2. Контур згоряння виключає витік продуктів згоряння.

5.8.2 Виключено доступ до деталей вентилятора, що обертаються.

5.8.4 Пристрій регулювання співвідношення виготовлений так, що можливі пошкодження не спричинять небезпеки.

5.9 У котлі передбачено віконце для візуального спостереженням за полум'ям.

5.11 Електричне устаткування котла згідно ДСТУ EN 60335

5.13.1 Пристрої регулювання та настроювання не заважають пристроям безпеки.

5.13.2.1 Органи попереднього настроювання захищені від недоречних маніпуляцій.

5.13.3.2 Біля входу газу встановлено газовий фільтр.

5.13.3.3 Котел має у своєму складі автоматичний клапан згідно ДСТУ EN 161:2005

5.13.4 Регулятор тиску газу відповідає ДСТУ EN 88

5.13.7.1 Котел оснащено термостатом температури води та запобіжним обмежувачем температури води.

6.4. Технічний регламент приладів, що працюють на газоподібному паливі, затверджений постановою КМУ від 24 вересня 2008р., № 856

Важливі з погляду безпечності властивості матеріалів гарантуються виробником чи постачальником приладу.

При проектуванні та конструюванні приладів передбачене недопущення небезпеки електричного походження. У місці можливого її виникнення дотримання вимог електробезпеки, викладених у Технічному регламенті з підтвердження відповідності безпеки низьконапружного обладнання, розглядається як еквівалентне виконанню цієї вимоги).

У разі оснащення приладу запобіжними чи контрольними пристроями не допускається блокування функціонування запобіжних пристроїв контрольними пристроям.

При конструюванні приладів передбачене обмеження витоку газу під час запалення, повторного запалення та після зняття полум'я з тим, щоб не допускалося небезпечне накопичення неспаленого газу в приладі.

При конструюванні приладів має бути передбачено, щоб при нормальній експлуатації:

- запалення і повторне запалення виконувалися плавно;
- гарантувалося поперечно-перехресне запалювання.

Температура поверхні важелів та рукояток приладів, які призначені для маніпулювання користувачем, безпечна для нього.

Технічна документація охоплює всі стадії проектування, виробництва і застосування продукції та дає змогу оцінити її відповідність вимогам цього Технічного регламенту. Технічна документація містить:

- загальний опис виробу;
- опис конструкції, виробничі креслення, схеми елементів, блоків, ланцюгів;
- описи і пояснення до креслень, схем, що стосуються функціонування виробу;
- список стандартів з переліку національних стандартів і опис рішень, прийнятих на виконання вимог регламенту, якщо згадані стандарти не були застосовані;
- результати проектних розрахунків, випробувань;
- звіти про випробування продукції.

6.5. НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання»

Котли водогрійні конденсаційні Vitodens, Vitocrossal, обладнані автоматичними пристроями, яки забезпечують відключення апарата при відхиленні від робочих параметрів:

- при припиненні подачі газу;
- при підвищенні або зниженні тиску газу;
- при погашенні полум’я;
- при відсутності (відхилення) тяги у димоході;
- при зниженні тиску води нижче мінімального тиску (п.5.6.).

6.6. ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»

Виріб забезпечує безпеку працюючих при монтажі (демонтажі), введенні в експлуатацію й експлуатації при дотриманні вимог, передбачених експлуатаційною документацією (інструкція з експлуатації, паспорт і ін.) (п. 1.1).

Елементи конструкції не мають гострих кутів, крайок і поверхонь з нерівностями, що представляють небезпеку травмування працюючих (п. 2.1.7.).

Конструкція виробничого обладнання повинна виключати помилки при монтажі, які можуть з'явитися джерелами небезпеки (п.2.1.19).

Система керування виробом забезпечує надійне і безпечне його функціонування на всіх передбачених режимах роботи і при всіх зовнішніх впливах, передбачених умовами експлуатації (п. 2.3.1).

Система керування і контролю за режимом роботи забезпечує включення засобу автоматичної нормалізації режиму роботи або зупинку, якщо порушення режиму роботи може з'явитися причиною створення небезпечної ситуації (п. 2.3.3).

Засоби захисту виконують своє призначення безперервно в процесі функціонування виробу або виникнення небезпечної ситуації (п. 2.4.2).

Установлювати арматуру так, щоб напрямок руху середовища збігався з напрямком стрілки на корпусі (п.3.8.).

7. Зауваження та/або рекомендації та/або особливі умови

Під час експертизи порушень вимог нормативно-правових актів не виявлено.

8. Висновок за результатами експертизи

За результатами проведеної експертизи встановлено, що машини, механізми, устаткування підвищеної небезпеки, а саме:
- парові і водогрійні котли теплопродуктивністю понад 0,1 МВт (п.16 додаток 3 Порядку), а саме:
- котли водогрійні конденсаційні:

Vitodens 200 …
Vitocrossal 100 …
Vitocrossal 200 …
Vitocrossal 300…

виробництва Viessmann Werke GmbH & Co. KG Viessmannstraße 1 35108 Allendorf (Eder), Німеччина, Viessmann Werke Berlin GmbH Kanalstraße 10 12357 Berlin, Німеччина, які ввозяться в Україну ТОВ «ВІССМАНН», офіціальним представником фірми-виробника в Україні, відповідають вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки, які діють на території України.

Експертизу виконали:

Експерт технічний з промислової безпеки з правом проведення технічного огляду та/або експертного обстеження об'єктів котлонагляду(котли, посудини, що працюють під тиском, трубопроводи пари та гарячої води) посвідчення № 194-12-6 дійсне до 23.05.2021р.

Експерт технічний з промислової безпеки ТОВ «ПС Тиск Плюс» 18

_____ С.В. Єгоров

Експерт технічний з промислової безпеки з правом проведення технічного огляду та/або експертного обстеження обладнання газової промисловості з тиском природного газу не більше 1,2 МПа і зрідженого газу не більше1,6 МПа (посвідчення № 25-07-10, дійсне до 30.03.2019р.)

Технічний експерт з промислової безпеки ТОВ «ПС Тиск Плюс» 10

_____ В.П. Райко

Менеджер з якості _____ С.С. Шаламова