



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО
РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ

**Державне підприємство
Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації,
метрології, сертифікації та захисту прав споживачів
(ДП «Укрметрестандарт»)**

03680, м. Київ, вул. Метрологічна, 4 Свідоцтво про уповноваження №ПК 001-2009 від 23 лютого 2009 р.

**СВІДОЦТВО №39.0453.10 від 09 липня 2010 р.
про атестацію споживчого програмного продукту**

Назва споживчого програмного продукту: комп'ютерна програма «САПР «РАСХОД-РУ» версія 2.0 (далі - САПР)

Призначення та галузь застосування: САПР призначена для розрахунку необхідних за умовами експлуатації характеристик витратомірів змінного перепаду тиску зі стандартними звужувальними пристроями, в тому числі невизначеності результату вимірювання витрати та кількості середовища; галузь застосування - виконання автоматизованих розрахунків в тому числі при проектуванні витратомірів для вузлів обліку сировинних та енергетичних ресурсів.

Організація-розробник: ЗАТ «Інститут енергоаудиту та обліку енергоносіїв», м. Львів, Україна.

Мета атестації: встановлення відповідності результатів розрахунків характеристик витратомірів змінного перепаду тиску зі стандартними звужувальними пристроями, що виконуються САПР вимогам стандартів ДСТУ ГОСТ 8.586.1:2009 (ІСО 5167-1:2003), ДСТУ ГОСТ 8.586.2:2009 (ІСО 5167-2:2003), ДСТУ ГОСТ 8.586.3:2009 (ІСО 5167-3:2003), ДСТУ ГОСТ 8.586.4:2009 (ІСО 5167-4:2003) та ДСТУ ГОСТ 8.586.5:2009 під загальним найменуванням «Вимірювання витрати та кількості рідини і газу із застосуванням стандартних звужувальних пристроїв».

Метод випробувань: порівняння результатів розрахунків, що виконуються САПР, з контрольними значеннями відповідних даних, які визначаються як за матеріалами ДССДД (щодо властивостей середовища), так і за результатами розрахунків, що виконуються із застосуванням програми Microsoft Excel за основними етапами випробувань:

- перевірка наявності у САПР контролю додержання границь застосування звужувальних пристроїв (за їх характеристиками) та використання методик розрахунку властивостей газів і рідин та властивостей матеріалів;
- розрахунки функцій, що входять до рівняння витрати середовища;
- розрахунки витрати середовища;
- розрахунки невизначеності як вказаних вище функцій, так і результатів вимірювання витрати та визначення кількості середовища.

Результати випробувань: розрахунки, що виконуються САПР, відповідають як матеріалам ДССДД, так і вимогам стандартів ДСТУ ГОСТ 8.586.1:2009 (ІСО 5167-1:2003), ДСТУ ГОСТ 8.586.2:2009 (ІСО 5167-2:2003), ДСТУ ГОСТ 8.586.3:2009 (ІСО 5167-3:2003), ДСТУ ГОСТ 8.586.4:2009 (ІСО 5167-4:2003) та ДСТУ ГОСТ 8.586.5:2009.

За результатами атестації (протокол атестації на 14 стор. від « 09 » липня 2010 р.) комп'ютерна програма «САПР «РАСХОД-РУ» версія 2.0 допускається до практичного застосування.

Дата видачі свідоцтва: « 09 » липня 2010 р.

Виконуючий обов'язки
першого заступника генерального директора
ДП «Укрметрестандарт»



Ю. В. Кузьменко