



10023
DСТU EN ISO/IEC 17065

UA-TR.001

Зареєстровано в реєстрі за №
Registered Certificate Number

UA-TR.001 56 – 17
Rev. 4

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИБРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

STATE ENTERPRISE «ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS PROTECTION» (SE "UKRMETRTESTSTANDART")

СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ

Type-examination Certificate

Виданий:
Issued to: Товариство з обмеженою відповідальністю «ДП УКРГАЗТЕХ»
вул. Академіка Туполева, 19, м. Київ, 04128, Україна

Відповідно до:
In accordance with: Додатку 2, розділ «Процедури оцінки відповідності. Модуль В (перевірка типу)» до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163

Тип засобу вимірювальної техніки:
Type of measuring instrument: комплекси вимірювальні
measuring systems

Позначення типу:
Type designation: «ФЛОУТЕК-ТМ»

Дата видачі:
Date of issue: 17.06.2022

Чинний до:
Valid until: 22.06.2027

Кількість сторінок:
Number of pages: 33

Номер для посилань:
Reference №: 39/2/B/2/035–22

Номер призначеного органу:
Number of Designated body: UA-TR.001

Цей сертифікат видано за результатами дослідження технічного проекту засобу вимірювальної техніки. Цей сертифікат підтверджує відповідність типу засобу вимірювальної техніки застосовним вимогам Технічного регламенту.

Відповідність засобів вимірювальної техніки, що їх надають на ринку України та/або вводять в експлуатацію, типу, описаному в цьому сертифікаті, і застосовним вимогам Технічного регламенту має бути підтверджена через проведення однієї з процедур оцінки відповідності за модулем, наступним за модулем В, згідно з вимогами Технічного регламенту.

This certificate is issued based on the results of examination of the technical design of the measuring instrument. This certificate confirms that the type of the measuring instrument meets the applicable requirements of the Technical Regulation.

The conformity of the measuring instruments being placed on the market and/or put into use with the type described in this certificate and applicable requirements of the Technical Regulation shall be established by one of the conformity assessment procedures according to module that follows module B as specified in the Technical Regulation.

**Заступник керівника
органу з оцінки відповідності**
Deputy Director of Conformity Assessment Body

М.П.
Official stamp

Підпис / Signature

Ю.В. Кузьменко
Iu.V. Kuzmenko

Ініціали, прізвище / Name

Цей сертифікат може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту сертифіката можливе лише з письмової згоди Призначеного органу, що його видав. Сертифікат без підпису та печатки не дійсний.

This certificate may not be reproduced other than in full. Any publication extracts from the certificate requires written permission of the issuing Designated body. Certificate without signature and stamp are not valid.

Адреса ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»: 4, вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Address SE "UKRMETRTESTSTANDART": 4, Metrologichna st., Kyiv, 03143, Ukraine

Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, ел.пошта/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, веб-сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua

Історія сертифіката

Certificate history

Номер версії сертифіката <i>Number of certificate revision</i>	Дата <i>Date</i>	Суттєві зміни <i>Essential changes</i>
UA.TR.001 56-17 Rev.0	22.06.2017	Первинний сертифікат
UA.TR.001 56-17 Rev.1	12.02.2019	Змінено версії програмного забезпечення, дозволені до застосування. Внесені зміни до позначення типу та вимоги до виробництва. Внесені зміни до схеми пломбування.
UA.TR.001 56-17 Rev.2	31.03.2020	Змінено версії програмного забезпечення, дозволені до застосування. Змінено перелік методів розрахунку коефіцієнтів стисливості, що реалізуються програмним забезпеченням.
UA.TR.001 56-17 Rev.3	06.11.2020	Внесені зміни до методів ідентифікації вбудованого програмного забезпечення. Оновлено перелік версій програмного забезпечення, дозволених до застосування.
UA.TR.001 56-17 Rev.4	17.06.2022	Додано вимоги до засобу вимірювальної техніки як пристрою перетворювання в енергію. Оновлено перелік версій програмного забезпечення, дозволених до застосування.

Результати перевірки

Conclusions of the examination

Технічний проект засобу вимірювальної техніки, описаний в цьому сертифікаті, відповідає вимогам наступних документів:

The measuring instrument's technical design which is described below complies with the:

Додатку 1 «Суттєві вимоги до засобів вимірювальної техніки» та Додатку 4 «Особливі вимоги до лічильників газу та пристроїв перетворення об'єму» до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163 (Офіційний вісник України, 2016 р., № 21, ст. 830).

Annex 1 "Essential requirements on measuring instruments" and Annex 4 "Specific requirements on gas meters and volume conversion devices" of the Technical regulation on measuring instruments approved by the decision № 163 of The Cabinet of Ministers of Ukraine of 24 February 2016 (Official Journal of Ukraine, 2016, № 21, art. 830).

Застосовний гармонізований стандарт

Harmonized standard applied:

— ДСТУ EN 12405-1:2019 (EN 12405-1:2018, IDT) Газові лічильники. Пристрої перетворювання. Частина 1. Коригування об'єму газу

— DSTU EN 12405-1:2018 Gas meters —Conversion devices - Part 1: Volume conversion

— ДСТУ ГОСТ 8.586.1:2009 (ГОСТ 8.586.1-2005 (ИСО 5167-1:2003), IDT; ISO 5167-1:2003, NEQ). Вимірювання витрати та кількості рідини й газу із застосуванням стандартних звужуючих пристроїв. Частина 1. Принцип методу вимірювання та загальні вимоги. Частина 1. Принцип методу вимірювання та загальні вимоги.

— DSTU ГОСТ 8.586.1:2009 (ГОСТ 8.586.1-2005 (ИСО 5167-1:2003), IDT; ISO 5167-1:2003, NEQ). Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section running full – Part 1: General principles and requirements

- ДСТУ ГОСТ 8.586.2:2009 (ІСО 5167-2:2003) Метрологія. Вимірювання витрати та кількості рідини й газу із застосуванням стандартних звужувальних пристроїв. Частина 2. Діафрагми. Технічні вимоги (ГОСТ 8.586.2-2005 (ІСО 5167-2:2003), IDT; ISO 5167-2:2003, NEQ)
- ДСТУ ГОСТ 8.586.4:2009 (ІСО 5167-4:2003) Метрологія. Вимірювання витрати та кількості рідини й газу із застосуванням стандартних звужувальних пристроїв. Частина 4. Труби Вентурі. Технічні вимоги (ГОСТ 8.586.4-2005 (ІСО 5167-4:2003), IDT; ISO 5167-4:2003, NEQ)
- ДСТУ ГОСТ 8.586.5:2009 Метрологія. Вимірювання витрати та кількості рідини й газу із застосуванням стандартних звужувальних пристроїв. Частина 5. Методика виконання вимірювань (ГОСТ 8.586.5-2005, IDT)
- ГОСТ 30319.2-96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Определение коэффициента сжимаемости
- ДСТУ ISO 12213-2: 2009 Природний газ. Обчислення фактора стисливості. Частина 2. Обчислення на основі молярного складу (ISO 12213-2:2006, IDT)
- ДСТУ ISO 12213-3: 2009 Природний газ. Обчислення фактора стисливості. Частина 3. Обчислення на основі фізичних властивостей (ISO 12213-3:2006, IDT)
- ДСТУ EN 12405-2: 2018 Лічильники газу. Пристрої перетворювання. Частина 2. Перетворювання в енергію
- ДСТУ ISO 6976:2020 Природний газ. Обчислення теплоти згоряння, густини, відносної густини і числа Воббе на основі компонентного складу (ISO 6976:2016, IDT)
- ГОСТ 30319.2-96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Определение коэффициента сжимаемости
- ДСТУ ISO 13443:2015 Природний газ. Стандартні умови (ISO 13443:1996, IDT)
- DSTU ГОСТ 8.586.2:2009 (ISO 5167-1:2003) Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full — Part 2: Orifice plates (ГОСТ 8.586.2-2005 (ISO 5167-2:2003), IDT; ISO 5167-2:2003, NEQ)
- DSTU ГОСТ 8.586.4:2009 (ISO 5167-1:2003) Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full — Part 4: Venturi tubes (ГОСТ 8.586.4-2005 (ISO 5167-4:2003), IDT; ISO 5167-4:2003, NEQ)
- DSTU ГОСТ 8.586.5:2009 Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full — Part 5: Methods of measurements (GOST 8.586.5-2005, IDT)
- GOST 30319.2-96 Natural gas. Methods for calculating physical properties. Determining of the compressibility factor
- ISO 12213-2:2006 Natural gas — Calculation of compression factor — Part 2: Calculation using molar-composition analysis
- ISO 12213-3:2006 Natural gas — Calculation of compression factor — Part 3: Calculation using physical properties
- EN 12405-2:2012 Gas meters - Conversion devices - Part 2: Energy conversion
- DSTU ISO 6976:2016 Natural gas. Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition
- GOST 30319.2-96 Natural gas. Methods for calculating physical properties. Determination of the compressibility factor
- ISO 13443:1996 Natural gas — Standard reference conditions

Нижчеописана конструкція та характеристики комплексів вимірювальних «ФЛОУТЕК-ТМ» відповідають вищенаведеним основним вимогам. Цим сертифікатом дозволяється нанесення його