



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ВИРОБНИЧИЙ 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")



4K004
DСТУ ISO/IEC 17025

СВІДОЦТВО ПРО КАЛІБРУВАННЯ
Calibration Certificate

Реєстраційний №: UA/24/190417/ 0112 Дата калібрування: 17.04.2019
Reference number: Date of calibration:
Об'єкт калібрування: Установка проливна
Object:
Виробник: ТОВ "ТЕХНОЕТАЛОН"
Manufacturer:
Тип: АС-50(80)-В/0,005...15,0-С/0,005...45,0
Type:
Заводський/серійний номер: 080
Serial number:
Назва та адреса замовника: ТОВ ТЕХНО-ЕНЕРДЖІ+
The name and address of the customer:
Місце калібрування: м. Вишгород
Place of calibration:

Кількість сторінок свідоцтва: 3
Number of pages:

Директор Інституту
Director of Institute

Начальник відділу
Head of department

А.Б. Глбов
ініціали, прізвище /name

С.В. Чередниченко
Ініціали, прізвище /name

B05-3.5ПР-I-R-4

Всі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, які відтворюються національними еталонами НМІ.
Organ accreditation (NAAU) is a full member of the International Laboratory Accreditation Cooperation (www.ilac.org) and a signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) and the European co-operation for Accreditation (EA).
NAAU is a signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA).
The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.
This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing Calibrating services.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI.
The accreditation body (NAAU) is full member of the International Laboratory Accreditation Cooperation (www.ilac.org). Calibration certificates issued by facilities accredited by a signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) are accepted by all signatories to the ILAC MRA.
The NAAU is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA).
The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.
This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing Calibrating services.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Адреса ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна
Address SE "UKRMETRTESTSTANDART": 4 Metrologichna str, 03143, Kyiv, Ukraine
Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, електронна адреса/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua

Атестат про акредитацію № 4K004 від 04.04.2016 р.
Accreditation certificate 4K004 from 04.04.2016

КОПІЯ
ВІРНА



1 Метод калібрування*Calibration method*

МКУ 091-24/03-2013. Метрологія. Пролівні установки - робочі еталони для повірки і калібрування лічильників об'єму води.

Методика калібрування за допомогою компаратора.

2 Короткий опис об'єкту, що калібрується*Description of object*

Призначений для передавання одиниці об'єму рідини лічильникам номінального діаметру від DN15 до DN80

3 Умови проведення калібрування*Conditions of calibration*

Температура (20±1) °C; атмосферний тиск (100±1) кПа; відносна вологість (42±1) %

4 Калібрування проведено за допомогою*Calibration was made with***4.1 Еталони***Standards*

Назва/ Name	Пролівна установка PREMATEST PT100
Серійний номер/ Serial number	008/2006

4.2 Допоміжне устаткування*Auxiliary facilities*

Назва/Name	Вимірювач параметрів повітря Testo 622
Серійний номер / Serial number	39502163/112

КОПІЯ
ВІРНА

5 Результати калібрування

Calibration results

Об'ємна витрата води, м ³ /год	Відхилення результату вимірювання об'єму води, %	Розширена невизначеність вимірювання при калібруванні, %
0,005	-0,14	0,12
0,03	0,10	0,12
0,12	-0,07	0,15
0,50	0,06	0,12
1,50	0,04	0,12
2,50	0,04	0,12
5,00	0,03	0,12
10,00	0,07	0,13
15,00	0,06	0,12
25,00	0,02	0,12
45,00	0,04	0,12

6 Невизначеність вимірювань

Uncertainty of measurement

Об'ємна витрата води, м ³ /год	Розширена невизначеність вимірювання об'єму води проливною установкою АС-50(80)-В/0,005...15,0-С/0,005...45,0, %
Від 0,01 (включно) до 45,00 (включно)	0,20

Розширена невизначеність отримана шляхом множення сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що визначає інтервал, з рівнем довіри, який приблизно дорівнює 95 % при допустимому нормальному розподілі. Оцінювання невизначеності проведено у відповідності з «Настановою GUM щодо виразу невизначеності вимірювань» (ISO GUM).

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ that produces an interval having level of confidence is approximately equal 95 percent assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducting according to "ISO Guide to the expression of uncertainty in

Інженер з метрології II-ї категорії
Post

підпис/signature

С.О. Захарчук
ініціали, прізвище/name

КОПІЯ
ВІРНА

