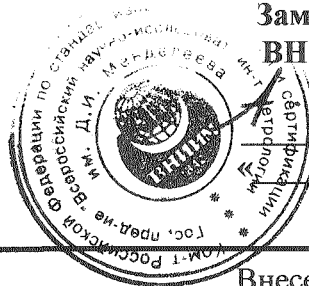


**ОПИСАНИЕ ТИПА
УСТАНОВКИ ПОВЕРОЧНОЙ 2-х ПОЗИЦИОННОЙ УПМ-2-1
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева



Александров В. С.

1999 г.

Установки поверочные
2-х позиционные УПМ-2-1

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный номер
18859-99
Взамен № _____

Выпускаются по ТУ 4381-001-34380051-99 ЗАО «Шлюмберже Индастриз», Санкт-Петербург, Россия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная 2-х позиционная УПМ-2-1 (в дальнейшем - установка) предназначена для поверки бытовых счётчиков газа типоразмеров G1,6; G2,5; G4 и G6.

ОПИСАНИЕ

В установке УПМ-2-1 для поверки газовых счётчиков использован метод непосредственного сличения при измерении одного и того же объёма газа поверяемым и эталонным счётчиками.

Конструктивно установка УПМ-2-1 представляет собой раму на которой устанавливаются: эталонный счётчик модели Metris-250, предназначенный для измерения эталонного объёма газа (воздуха);

ротаметр модели РМ-А-I с диапазоном измерений 0,003...0,063 м³/ч, предназначенный для установки малых значений расходов через поверяемые счётчики по шкале ротаметра, отградуированной по воздуху;

ротаметр модели РМ-II с диапазоном измерений 0,06...0,4 м³/ч, предназначенный для установки расходов через поверяемые счётчики по шкале ротаметра, отградуированной по воздуху;

два тягонапоромера жидкостных типа ТНЖ-Н с диапазоном измерений 0...400 Па, предназначенные для измерения потери давления на поверяемых счётчиках;

тягонапоромер дифференциальный жидкостной типа ТДЖ 2×4000 с верхним пределом измерения 4000 Па, предназначенный для измерения разрежения воздуха, проходящего через поверяемые и эталонный счётчики и испытания поверяемых счётчиков и установки УПМ-2-1 на герметичность;

воздуходувка на базе пылесоса "Чайка-10к", предназначенная для создания расхода воздуха до 10 м³/ч через поверяемые и эталонный счётчики.

Воздух в установке, под действием разрежения, создаваемого воздуходувкой, последовательно проходит через поверяемые и эталонный счетчики, ротаметры, регулировочные краны и выбрасывается в атмосферу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество одновременно поверяемых счётчиков: один или два.
- Диапазон измеряемых расходов воздуха 0,003... 10 м³/ч.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объёма воздуха:
 - ±0,5% в диапазоне расходов $0,16 \leq Q \leq 10$ м³/ч;
 - ±1% в диапазоне расходов $0,016 \leq Q < 0,16$ м³/ч
- Время непрерывной работы установки УПМ-2-1 не более 4 часов
- Температура окружающего воздуха (20 ± 5)°С
- Напряжение питания: 220 ⁺²²₋₃₃ В, 50±1 Гц.
- Потребляемая мощность не более 700 ВА.
- Габаритные размеры не более: 2000х500х1200 мм
- Масса 50 кг
- Вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 1000 часов непрерывной работы.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус установки методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность установки должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Кол-во	Примечание
Установка УПМ-2-1	1 шт.	
Эталонный счётчик газа Metris-250	1 шт.	Типоразмер счётчика :G1,6-G6 (входит в состав установки)
Паспорт и руководство по эксплуатации установки УПМ-2-1	1 шт.	
Методика калибровки эталонного счётчика	1 шт.	
Свидетельство о калибровке эталонного счётчика	1 шт.	
Методика поверки установки	1 шт.	
Упаковка установки	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверка производится на основании документа «Установка поверочная 2-х позиционная ПМ-2-1. Методика поверки» утвержденного в ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 03.07.99 г, входящего в комплект поставки (приложение N1 к РЭ).

Межповерочный интервал 1 год.

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 28498-90 (диапазон измерений от 10 до 30 °С, цена деления 0,1 °С).
2. Барометр М67 (диапазон измерений 81...121 кПа, погрешность ± 100 Па).
3. Психрометр (диапазон измерений 30...100 %, погрешность $\pm 1\%$).
4. Эталонный колокольный газовый мерник объемом не менее 200 л и максимальным расходом не менее 10 м³/ч. Погрешность измерения объема не более $\pm 0,1\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 (Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний), ТУ 4381-001-34380051-99 (Установка поверочная 2-х позиционная УПМ-2-1. Технические условия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная 2-х позиционная УПМ-2-1 соответствует требованиям ГОСТ Р 50818-95 и ТУ 4381-001-34380051-99.

Изготовитель:

ЗАО «Шлюмберже Индастриз», Хрустальная ул. 11, Санкт-Петербург, Россия.

Телефон +7 (812) 329-23-00

Факс +7 (812) 329-23-01

Руководитель сектора ГЦИ СИ ВНИИМ



О.В.Тудоровская

Заместитель руководителя лаборатории ГЦИ СИ ВНИИМ



М.Б.Гуткин

Представитель ЗАО «Шлюмберже Индастриз»



А.П.Булков