

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»  
Г.М.Аблатынов  
2004 г.

<b>Установка для поверки счетчиков газа промышленных ПУ-2500.01</b>	<b>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24863-04</b>
---	--

Выпускается по технической документации ООО «МИР», зав. № 01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки счетчиков газа ПУ-2500.01 (далее-установка) предназначена для поверки счетчиков газа промышленных в ФГУ «Татарстанский ЦСМ».

### ОПИСАНИЕ

Установка ПУ-2500.01 включает в себя блок создания расхода, технологический блок, пульт управления, систему трубопроводов, приборы для измерения атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха, времени, перепада давления, вакуумметрического давления. В качестве эталонных преобразователей расхода используются критические сопла и турбинный счетчик газа фирмы «Instromet».

При работе установки воздух проходит последовательно через поверяемый счетчик газа, технологический блок, эталонный преобразователь расхода, систему трубопроводов, блок создания расхода и выбрасывается в атмосферу. Имея начальные и конечные показания поверяемого счетчика, коэффициенты преобразования эталонных преобразователей расхода и показания вышеперечисленных приборов за время поверки, определяется величина погрешности поверяемого счетчика газа в каждой поверяемой точке диапазона его расхода. Оформление результатов поверки осуществляется с помощью ПЭВМ.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Предел основной допускаемой относительной погрешности установки, % не более  $\pm 0,33$ .
2. Диапазон расхода поверочной среды, воспроизводимый установкой, м<sup>3</sup>/ч от 0,25 до 2500.
3. Поверочная среда – воздух из поверочного помещения.
4. Температура поверочной среды, °С  $20 \pm 5$ .
5. Габаритные размеры установки (длина x ширина x высота), м:  
в том числе: технологический блок (ТБ) не более 6,5 x 0,5 x 1,1,  
блок создания расхода (БР) не более 5,5 x 1,2 x 2,0,  
пульт управления (ПУ) не более 2,0 x 1,1 x 1,3,
6. Потребляемая мощность, кВт не более 25.
7. Средний срок службы установки – не менее 10 лет.

8. Типы поверяемых ГСП: ротационные, турбинные, мембранные и вихревые.
9. Количество одновременно поверяемых ГСП, шт. 1.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Технологический блок	1 ед.
2	Блок создания расхода	1 ед.
3	Пульт управления	1 ед.
4	Комплект переходников и прямых участков для монтажа	1 ком.
5	Барометр-анероид	1 шт.
6	Психрометр аспирационный	1 шт.
7	Паспорт установки	1 экз.
8	Руководство по эксплуатации установки	1 экз.
9	Свидетельство № 582016-04 поверке комплекта КМС (КМС1.02÷КМС10.02)	1 экз.
10	Комплект документации на основные изделия, входящие в состав установки	1 ком.
11	Инструкция. Установка для поверки счетчиков газа промышленных ПУ-2500.01. Методика поверки.	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка установки ПУ-2500.01 осуществляется в соответствии с документом: «Инструкция. Установка для поверки счетчиков газа промышленных ПУ-2500. Методика поверки», утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» 08.2004 года.

При поверке установки применяют следующие средства:

- ГПЭ. Государственный первичный эталон единицы массового расхода газа ГЭТ 118-79 по ГОСТ 8.369-74. Межповерочный интервал 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.324-2002 Счетчики газа. Методика поверки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки счетчиков газа промышленных ПУ-2500.01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «МИР»

420061, Республика Татарстан, г. Казань,  
ул. Галеева, дом 4, тел. (8432) 72-14-22, 72-11-00.

Генеральный директор



Хаматов М.Х.