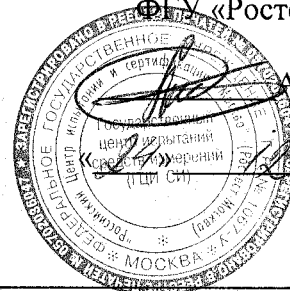


Согласовано:
Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»



А.С. Евдокимов

2002 г.

**Установка поверочная для бытовых
счетчиков газа**

**Внесена в Государственный реестр
средств измерений.**

Регистрационный № 24323-03

Взамен № _____

Изготовлена по технической документации фирмы «METRIX» S. A., Польша.
Заводской номер №760/3156

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная для бытовых счетчиков газа № 760/3156 фирмы «METRIX» S. A., Польша, предназначена для воспроизведения и передачи заданных объемов газа в диапазоне (10 – 300) дм³ при расходах газа в диапазоне (0,01 - 16,0) м³/ч при регулировке и поверке счетчиков газа объемных диафрагменных.

Установка может применяться на предприятиях – изготовителях счетчиков газа, а также в испытательных и поверочных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Установка поверочная №760/3156 включает в себя мерник колокольный газовый 2-го разряда, счетчик газа барабанный класса 0,5, рабочий стол с воздухопроводом для последовательной установки пяти поверяемых счетчиков газа, комплект манометров, термометров, сменных сопел, шаровых кранов и воздухоудовку.

Мерник колокольный газовый состоит из мерного колокола, заполненного воздухом, и резервуара, заполненного маслом.

Колокол имеет цилиндрическую форму, его верхняя часть закрыта крышкой, а нижняя часть открыта и погружена в масло резервуара.

К боковой поверхности колокола прикреплена рейка с нанесенной на ней шкалой.

Резервуар для масла имеет форму поперечного сечения в виде кольца, что дает преимущества в отношении количества масла и обеспечивает лучшее поддержание постоянства температуры воздуха под колоколом и масла в резервуаре.

Колокол подвешен на ленте и цепи и передвигается по направляющим, которые выполнены из вертикальных труб.

На верхнем краю резервуара закреплен указатель, обеспечивающий отсчет по шкале мерного колокола.

Пространство под колоколом соединено с воздухопроводом рабочего стола подковообразной трубой. На наружной ветви трубы имеются два крана. Через один кран под колокол поступает воздух от воздухоудовки, через другой кран - заданный объем воздуха из-под колокола поступает к счетчикам, установленным на рабочем столе установки.

Прошедший через счетчик газа объем воздуха контролируется по шкале мерника и вызывает изменения показаний счетных указателей поверяемых счетчиков.

Для сохранения постоянного давления под колоколом при погружении его в масло служит весовая система компенсации, которая состоит из ленты, цепи, роликов и противовеса.

Счетчик газа барабанного типа состоит из следующих основных частей: корпуса, барабана, счетного механизма. На задней стенке корпуса счетчика расположены штуцеры для входа и выхода газа, отверстие для залива масла. На передней стенке корпуса слева расположены затворный кран и масломерное устройство, определяющее высоту уровня залива масла в корпус счетчика, которая обеспечивает правильность показаний счетчика. Справа расположен уровень, внизу – отверстие для слива масла.

При измерении заданного объема воздуха по барабанному счетчику (при расходах до 3,0 м³/ч) воздух из мерника колокольного газового поступает сначала на барабанный счетчик, а с выхода барабанного счетчика – на поверяемые счетчики, установленные на рабочем столе установки.

Конструкция установки допускает поверку счетчиков газа с различными межосевыми расстояниями штуцеров.

Задание расходов воздуха обеспечивается сменными соплами, устанавливаемыми на выходе воздуховода установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мерник колокольный газовый:

- номинальный объем газа, дм ³	- 400;
- диапазон воспроизведения заданного объема газа, дм ³	- (100 – 300);
- расход газа при воспроизведении заданного объема газа, м ³ /ч	- не более 16;
- пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения заданного объема газа, %	- ± 0,2;
- цена оцифрованного деления шкалы, дм ³	- 100;
- избыточное давление в колокольном мернике, Па	- (1000 ± 25);
- изменение избыточного давления во время движения колокола, Па	- не более 19,5;
- рабочая среда	- воздух.

Счетчик газа барабанный:

- диапазон расходов газа при измерении заданного объема газа, м ³ /ч	- (0,01 - 3,0);
- пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, %	- ± 0,5;
- потеря давления, Па при Q _{min}	- не более 5;
при Q _{max}	- не более 15;
- цена наименьшего деления, дм ³	- 0,1;
- рабочая среда	- воздух.
- пределы допускаемой относительной погрешности задания расхода газа, %	- ± 5

Габаритные размеры установки, мм - 4200 x 3500 x 1500

Диапазон межосевых расстояний штуцеров поверяемых счетчиков, мм - (120 – 250);

Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - (20 ± 2);

- относительная влажность, % - (65 ± 15);

- атмосферное давление, кПа - (100 ± 4);

В качестве затворной жидкости в мернике колокольного газового и в счетчике газа барабанном используется трансформаторное масло или масло марки «Аджип10».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на мерник колокольный газовый, счетчик газа барабанный и на титульный лист руководства по эксплуатации фирмы «METRIX» S.A., Польша, методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Мерник колокольный газовый 2-го разряда №760	1
2.	Счетчик газа барабанный кл. 0,5 №3156	1
3.	Стол с 5 рабочими местами для поверяемых счетчиков	1
4.	Микроманометр наклонный кл.1: диапазон (0-400) Па, ц.д. – 5 Па	5
5.	Манометр жидкостной вертикальный кл.1: диапазон (0-1500) Па, ц.д. – 10 Па	1
6.	Термометр ртутный 2 разр.: диапазон (0-30)°С, ц.д. – 0,1°С	4
7.	Съемные сопла	9
8.	Воздуходувка	1
9.	Кран шаровой	7
10.	Руководство по эксплуатации фирмы «METRIX» S.A., Польша	1
11.	Методика поверки МП РТ №829-2002 "Установка поверочная для бытовых счетчиков газа фирмы "METRIX" S.A. Польша"	1

ПОВЕРКА

Поверка установки производится в соответствии с методикой поверки МП РТ №829-2002, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- мерник образцовый газовый типа МГ-1р-100 1-го разр.;
- мерник колокольный газовый 2-го разр., ц.д. не более 10 дм³;
- весы для статического взвешивания платформенные типа КСС150, фирмы «Mettler Toledo», 3-го разр.;
- секундомер по ГОСТ 50783-70, ц.д. 0,2 с.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.324. Счетчики газа. Методы и средства поверки.

ГОСТ Р50818. Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы изготовителя «METRIX» S. A., Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная для бытовых счетчиков газа №760/3156 фирмы «METRIX» S. A., Польша соответствует требованиям ГОСТ 8.324, ГОСТ Р 50818 и технической документации фирмы «METRIX» S. A., Польша.

Изготовитель: фирма «METRIX» S. A., Польша. 83-100 Tczew ul. Piaskowa 3, тел.315135, telex 0512206, fax 314645

Заявитель: ЗАО «Тепловодомер», Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, 20, тел.: 5831304, 5838627; факс: 5839750, 5838721

Генеральный директор ЗАО «Тепловодомер»

И. Н. Звягин

