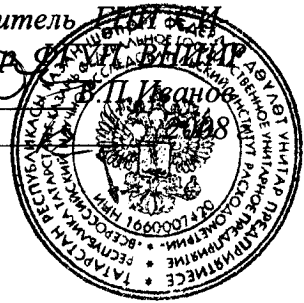


СОГЛАСОВАНО

Руководитель

директор

« 29 »



Установка сопловая для поверки счетчиков газа МСПУ	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39935-08
--	---

Изготовлена по технической документации ООО «Костромская теплоэнергетическая компания» г. Кострома, зав. № 003.

Назначение и область применения

Установка сопловая для поверки счетчиков газа МСПУ (далее - установка) предназначена для поверки промышленных счетчиков газа.

Область применения - поверка средств измерений расхода и количества газа.

Описание

Принцип действия установки основан на сопоставлении результатов одновременных измерений расхода (объема) потока рабочей среды поверяемым расходомером (счетчиком) и эталонным средством измерений, включенными последовательно в измерительной магистрали.

В качестве эталонного средства в установке используется набор сопел, работающих в докритическом режиме. Перед соплами поддерживается постоянное избыточное давление (100 мм вод. ст.) равное давлению, при котором сопла были ранее откалиброваны. За эталонное значение объема принимается результат интегрирования эталонного расхода по времени истечения. Этот эталонный объем сравнивается с показаниями поверяемого счетчика и в результате сравнения определяется погрешность счетчика.

Для упрощения расчетов при выполнении поверки задается время, в течение которого определенный набор сопел пропускает фиксированный объем и погрешность счетчика определяется по разности эталонного времени, указанного в свидетельстве и действительного времени, замеренного оператором.

Применение установки регламентировано государственной поверочной схемой ГОСТ Р 8.618-2006, где она отнесена к рабочим эталонам 1-го разряда. Принцип действия установки регламентирован межгосударственным стандартом ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки», где она отнесена к поверочным установкам с эталонным докритическим соплом (Приложение А)

Основные технические характеристики

Диапазон измерений расхода, м ³ /ч	От 4 до 1000
Задание расхода	Дискретное, путем выбора сопел
Предел допускаемой относительной погрешности измерений воспроизводимых расходов и объемов газа во всем диапазоне измерений, %	±0,5
Рабочая среда	воздух, забираемый из помещения, в котором эксплуатируется установка
Давление рабочей среды	атмосферное
Температура, °C	от 10 до 30
Влажность, %	до 80
Габаритные размеры, не более, мм	3000 x 5000 x 2000
Масса, кг	600
Питание вентилятора, В	220/380
Ток переменный частотой, Гц	50±1
Потребляемая мощность, кВА	6,3
Срок службы, лет	не менее 10
Установка ремонтпригодна	
Межповерочный интервал, лет	2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковую стенку резервуара с соплами эмалью черной ПФ-115 с помощью трафарета и на титульный лист руководства по эксплуатации тушью.

Комплектность

1	Вентилятор (газодувка) LRM-450/1	1 шт.
2	Резервуар с закрепленными на нем эталонными соплами	1 шт.
3	Задвижка Д _у 100	1 шт.
4	Задвижка Д _у 250	1 шт.
5	Датчик давления Метран -150	1 шт.
6	Термометр ТЛ 4	1 шт.
7	Барометр М 67	1 шт.
8	Секундомер ручной СОС	1 шт.
9	Дифманометр ММН -240	1 шт.
10	Рабочий участок- место установки счетчиков	1 шт.
11	Ресивер	1 шт.
12	Установка сопловая для поверки счетчиков газа МСПУ. Методика поверки МП МСПУ	1 шт.

Поверка

Поверка установки производится согласно нормативному документу «Рекомендация. ГСИ. Установка сопловая для поверки счетчиков газа МСПУ. Методика поверки».

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. Эталонная установка ЭУ-2 из состава государственного первичного эталона единиц объемного и массового расходов газа ГЭТ 118-06.
2. Термометр лабораторный по ГОСТ 28498-90 с ценой деления $0,1^{\circ}\text{C}$
3. Манометр МО Кл. 0,4 верхний предел измерения $0,1\text{ МПа}$ (1 кгс/см^2)
4. Барометр РТВ 220 кл. А ($\approx 20\text{ Па}$)
5. Мегаомметр М 4101/5

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация ООО «Костромская теплоэнергетическая компания»

Заключение

Тип установки сопловой для поверки счетчиков газа МСПУ 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 «Костромская теплоэнергетическая компания».

Адрес: 156000, г. Кострома, ул. Молочная гора, 7.

Генеральный директор
ООО «К.Т.Э.К.»



В.И. Кутузов