

ОПИСАНИЕ ТИПА



Установка для поверки бытовых счетчиков газа П40-1.01	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>28949-05</u>
--	--

Изготовлена по технической документации ООО «Промышленная экология», зав. № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка П40-1.01 предназначена для поверки бытовых счетчиков газа в диапазоне расхода от 0,016 м³/ч до 40 м³/ч в ОАО «Владимироблгаз», г. Владимир.

ОПИСАНИЕ

Установка П40-1.01 включает в себя поверочный блок, блок генератора расхода, соединительный рукав, систему трубопроводов, приборы для измерения температуры и влажности воздуха, времени, перепада давления, величины вакуума. В качестве первичных преобразователей расхода используются критические микросопла.

При работе установки воздух проходит последовательно через поверяемые счетчики, критические микросопла, систему трубопроводов, генератор расхода и выбрасывается в атмосферу. Имея начальные и конечные показания поверяемых счетчиков, коэффициенты преобразования критических микросопел и набор расчетных формул, поверитель проводит расчет погрешности поверяемых счетчиков газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Типоразмеры поверяемых ГСБ	G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16; G25;
2. Предел основной допускаемой погрешности установки, %	±0,5;
3. Количество одновременно поверяемых ГСБ, шт.	1;
4. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемого ГСБ, %	не менее ±1,5;
5. Поверочная среда	воздух из помещения;
6. Температура поверочной среды, °С	20 ± 5;
7. Атмосферное давление поверочной среды, мм рт.ст.	от 630 до 800;
8. Относительная влажность поверочной среды, %	от 30 до 80;
9. Диапазон воспроизводимого расхода поверочной среды, м ³ /ч	от 0,016 до 40;
10. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), м	1,6 x 0,75 x 1,6;
11. Потребляемая мощность, кВт	не более 3,0.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первые листы паспорта и руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№.№ п.п.	Наименование	Кол-во
1	Поверочный блок Установки	1 ед.
2	Блок генератора расхода	1 ед.
3	Рукав для стыковки блоков по п. 1 и 2	1 шт.
4	Рукав для подключения к Установке ГСБ G1.6; G2.5; G4; G6.	1 шт.
5	Стойка для подключения к Установке ГСБ G10; G16; G25	1 шт.
6	Переходники для ГСБ: 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/2"; 2"	по 1 шт.
7	Заглушка рукава по п. 4	2 шт.
8	Кабель электропитания	1 шт.
9	Розетка 3-х фазная	1 шт.
10	Наконечники к кабелю заземления	2 шт.
11	Шланг отводящий вакуум-насоса	1 шт.
12	Психрометр аспирационный	1 шт.
13	Барометр - aneroid	1 шт.
14	Комплект критических микросопел КМС	1 компл.
15	Ключи специальные S = 30; 46; 50; 55; 80	по 1 шт.
16	Паспорт Установки	1 экз.
17	Руководство по эксплуатации Установки	1 экз.
18	Методика поверки	1 экз.
19	Свидетельство № 52016-05 о поверке комплекта КМС	1 экз.
20	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав Установки	1 компл.
21	Пульт управления местный	1 шт.

ПОВЕРКА

Установка П40-1.01 подлежит поверке в соответствии с документом: «Инструкция. Установка для поверки счетчиков газа бытовых П40-1.01. Методика поверки», утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ».

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. УПКМС для поверки критических микросопел в диапазоне расхода газа 0,01 – 16 м³/ч с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 0,31\%$ (установлен во ВНИИР).

Межповерочный интервал Установки- 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.324-2002. ГСОЕИ. Счетчики газа. Методика поверки.

ГОСТ 8.143-75 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^2$ м³/с.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки бытовых счетчиков газа П40-1.01 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 «Промышленная экология», 420095, РТ, г. Казань, ул. Восстания, дом. 101, телефон/факс (8432) 22-98-69.

Директор
ООО «Промышленная экология»



Махоткин И.А.