

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

М.А. Фатхутдинов

М.А. Фатхутдинов

«28 сентября» 2000г.

Стенд для комплексной проверки газового счетчика с расходом 1,2 м ³ /ч	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 20608-00
	Взамен № _____

Выпускается по технической документации ПКФ «Бетар».

Назначение и область применения

Стенды предназначены для комплексной проверки струйных счетчиков газа СГ-1 расходом 1,2 м³/ч на ПКФ «Бетар» г.Чистополь.

Описание.

Принцип действия стенда основан на имитации работы счетчика газа СГ-1 и позволяет проверить его работу на 5 заданных расходах, включая минимальный 0,04 м³/ч и максимальный 1,2 м³/ч. Рабочей средой является воздух, который засасывается вакуумной системой через счетчик газа и дозирующие микросопла. В струйном блоке проверяемого счетчика происходит колебание воздуха, преобразуемое в электрический сигнал с частотой прямо пропорциональной расходу газа.

Стенд для комплексной проверки газового счетчика состоит из следующих основных элементов: вакуумметра, мановакуумметра, держателя проверяемого счетчика и переключателя сопел с комплектом критических микросопел. Мановакуумметр показывает падение давления на выходе счетчика газа. Вакуумметр позволяет контролировать давление в вакуумной сети. В переключателе сопел установлены 5 критических микросопел, которые дозируют проходящий через счетчик воздух. Держатель позволяет герметично подключить проверяемый счетчик к вакуумной сети.

Основные технические характеристики.

1. Количество проверяемых счетчиков..... 1
2. Пределы основной допускаемой погрешности измерения объема протекшей рабочей среды (воздуха)не более $\pm 0,5 \%$
3. Предел основной допускаемой относительной погрешности проверяемых счетчиков газа СГ-1 $\pm 2 \%$
4. Рабочая среда – воздух из помещения, где размещены стенды, условия проведения по ГОСТ 8.324-78
5. Установка может эксплуатироваться при следующих параметрах окружающей среды (воздуха):
 - температура в пределах от 288 до 303 К (от +15 до +30 град.С);
 - атмосферное давление в пределах от 730 до 780 мм.рт.ст.;
 - относительная влажность в пределах от 30 до 80 %.
6. Габаритные размеры 700x400x560 мм
7. Стенды являются ремонтируемыми, восстанавливаемыми изделиями.
8. Средний срок службы стенда.....не менее 10 лет.

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на основание стенда.

Комплектность.

В комплект стенда входит:	Кол-во, шт.
• Вакуумметр.	1
• Переключатель сопел.	1
• Микросопла образцовые критические.	5
• Мановакуумметр водяной.	1
• Термометр.	1
• Держатель счетчика.	1
• Арматура и соединительные шланги.	1
• Основание.	1
• Комплект документации.	1

Поверка.

Стенды подлежат поверке по «Рекомендации. ГСОЕИ. Стенд для комплексной проверки газового счетчика с расходом $1,2 \text{ м}^3/\text{ч}$. Методика поверки» утвержденной в ГНМЦ ВНИИР 20.06.2000г.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы.

Стенды выпускаются по технической документации ПКФ «Бетар»

Заключение.

Стенды для комплексной проверки счетчиков газа с расходом 1,2 м³/ч соответствуют технической документации.

Изготовитель: ООО ПКФ «Бетар» при ОАО ЧЗ «Восток»

422981, Россия, РТ, г.Чистополь, ул.Энгельса 127.

тел/факс. (84342) 3-46-73, 3-49-93

Директор ПКФ «Бетар»



Р.З.Фардеев

