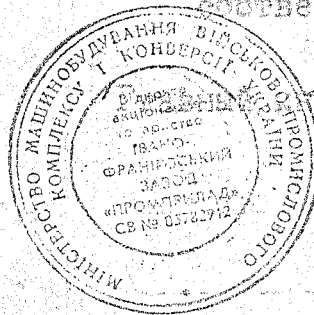


СОГЛАСОВАНО:

Директор ВНИИМС

В.И.
А. И. Асташенков

"16" декабря 1996 г.



Текст перевода
соответствует оригиналу

С.И. Колиман

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений для
Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

	Счетчики газа ротационные РЛ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № I586I-96 Регистрационный № 306-94
--	---------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 562.М.Т13648886.002-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа ротационные РЛ-20 (в дальнейшем за текстом - счетчики) предназначены для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542-87 при проведении коммерческого учета на коммунальных и промышленных предприятиях и в быту. Счетчики могут также использоваться для измерения объема других неагрессивных газов (воздуха, сланцевого, генераторного, доменного, светильного и др.).

О П И С А Н И Е

Счетчики состоят из двух основных узлов, выполненных в одном корпусе: измерителя, в котором размещены на валах два ротора восьмеричной формы и счетного механизма, который через редуктор соединен с одним из роторов. Счетный механизм показывает объем газа, прошедшего через счетчик, непосредственно в м³.

Объемное измерение счетчиком осуществляется вследствие вращения роторов за счет разности давлений на входе и выходе счетчика. Измерительный объем определяется пространством между внутренней стенкой корпуса и поверхностями роторов. При вращении роторов за каждый полный оборот вала четырежды происходит заполнение газом измерительного объема счетчика и четырежды - выталкивание газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Максимальный объемный расход: 20 м³/ч.
2. Минимальный объемный расход: 1 м³/ч; 2 м³/ч.
3. Порог чувствительности не превышает 0,25 м³/ч.
4. Предел допускаемой относительной погрешности в диапазоне объемных расходов от минимального до максимального значения: ±4,0 %.
5. Максимальное значение рабочего избыточного давления измерительного газа не должно превышать 10 кПа (0,1 кгс/см²).
6. Потеря давления при максимальном объемном расходе не превышает 300 Па (30 мм вод.ст.).
7. Температура окружающего воздуха и измерительного газа от 5 до 50°С.
8. Габаритные размеры, мм, не превышают 230 x 150 x 130.
9. Масса не превышает 6 кг.
10. Средний срок службы не менее 10 лет.
11. Условный проход присоединительных штуцеров счетчика 25 мм.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносят на маркировочную табличку счетчиков и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчиков входят: счетчик, паспорт 562.М.12.784.000 ПС, техническое описание и инструкция по эксплуатации 562.М.12.784.000 ТО, инструкция по поверке 562.М.12.784.000 ДИ (по требованию заказчика), комплект запасных частей 562.М.14.070.000 (по требованию заказчика), комплект монтажных частей 562.М.14.075.000, комплект инструмента и принадлежностей 562.М.14.078.000 (по требованию заказчика).

П О В Е Р К А

Поверка счетчиков изложена в инструкции 562.М.12.784.000 ДИ "ДСЭ. Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки." Основные средства поверки:

1. Установка с образцовым счетчиком: относительная погрешность $\pm 0,5\%$.
2. Манометр водяной ТУ 14-12-015-79: цена деления 1 мм.
3. Термометр стеклянный ртутный ГОСТ 28494-90: предел измерений $(0-50)^{\circ}\text{C}$, цена деления $0,1^{\circ}\text{C}$.
4. Барометр-анероид И-67 ТУ 25-04-1797-75: диапазон измерений $(61-108)$ кПа, погрешность $\pm 0,106$ кПа.
5. Микрометр аспирационный И-34 Д52.844.001 ТУ: диапазон измерений: относительной влажности $(10-100)\%$; температуры от минус 21°C до плюс 51°C , цена деления $0,2^{\circ}\text{C}$.
6. Стенд для проверки герметичности: избыточное давление 20 кПа.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

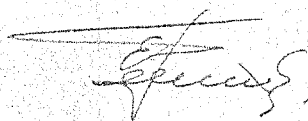
ТУ 562.М.113648566.002-93 "Счетчики газа ротационные РЛ." Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствуют требованиям технических условий ТУ 562.М.113648566.002-93 "Счетчики газа ротационные РЛ".

Изготовитель: Миннашпром Украины,
Ивано-Франковское ОАО "Промприбор",
284000, г.Ивано-Франковск, ул.А.Сакхарова, 25

Главный инженер
ОАО "Промприбор"



Р.Кельман

