

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1051

Действителен до
6 октября 2000 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**счетчиков газа роторных РЛ-20,
ОАО "Ивано-Франковский завод "Промприбор",
г. Ивано-Франковск, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 07 0959 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
18 октября 1999 г.

Продлено до " ____ " ____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
____ 20 ____ г.

УЧТКп 4-99 от 30.09.99

В.Н. Корешков

СОГЛАСОВАНО

Директор Ивано-Фран-
ковского ЦСМС

И.Петришин

" " 1999 г.

Текст перевода

соответствует оригиналу

Главный инженер

Р.Келиман



О П И С А Н И Е

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 № У 306-94

Выпускаются по ТУ 562.М.ТІ3648866.002-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа РЛ-20 (в дальнейшем по тексту – 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 восьмиричной формы и счетного механизма, который через редуктор соединен с одним из роторов. Счетный механизм показывает объем газа, прошедшего через счетчик, непосредственно в м^3 .

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: $20 \text{ м}^3/\text{ч}$.
2. Минимальный объемный расход: $1 \text{ м}^3/\text{ч}$; $2 \text{ м}^3/\text{ч}$.
3. Порог чувствительности не превышает $0,25 \text{ м}^3/\text{ч}$.
4. Предел допускаемой относительной погрешности в диапазоне объемных расходов от минимального до максимального значения: $\pm 4,0 \%$.
5. Максимальное значение рабочего избыточного давления измерительного газа не должно превышать 10 кПа ($0,1 \text{ кгс/см}^2$).
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°C .
8. Габаритные размеры, мм, не превышают $230 \times 150 \times 130$.
9. Масса не превышает 6 кг .
10. Средний срок службы не менее 10 лет.
- II. Условный проход присоединительных туцеров 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.Т2.784.000, техническое описание и инструкция по эксплуатации 562.М.Т2.784.000 Т0, инструкция по поверке 562.М.Т2.784.000 Д1 (по требованию заказчика), комплект запасных частей 562.М.Т4.070.000 (по требованию заказчика), комплект монтажных частей 562.М.Т4.075.000, комплект инструмента и принадлежностей 562.М.Т4.078.000 (по требованию заказчика).

П О В Е Р К А

Поверка счетчиков изложена в инструкции 562.М.Т2.784.000 Д1 "ДСВ". Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки". Основные средства поверки:

1. Установка с образцовым счетчиком: относительная погрешность $\pm 0,5 \%$.
2. Манометр водяной ТУ I4-I3-015-79: цена деления I мм.
3. Термометр стеклянный ртутный ГОСТ 28498-90: предел измерений $(0-50)^{\circ}\text{C}$, цена деления $0,1^{\circ}\text{C}$.
4. Барометр-анероид М-67 ТУ 25-04-I797-75: диапазон измерений $(81-108)$ кПа, погрешность $\pm 0,106$ кПа.
5. Психрометр аспирационный М-34 Л82.844.001 ТУ: диапазон измерений: относительной влажности $(10-100) \%$; температуры от минус 31°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.Т13648866.002-93 "Счетчики газа ротационные РЛ". Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Счетчики соответствуют требованиям технических условий ТУ 562.М.Т13648866.002-93 "Счетчики газа ротационные РЛ".

Изготовитель: Минмашпром Украины,
Ивано-Франковское ОАО "Промприбор",
284000, г. Ивано-Франковск, ул. Ак. Сахарова, 23

Главный инженер
ОАО "Промприбор"

Р.Келиман

