

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

С О Г Л А С О В А Н О



ВНИИМС

А. И. Асташев

1997 г.

|  |  |
|--|--|
| Счетчики газа типа NP<br>класса G 2.5; G 4; G 6; G 16;<br>G 25; G 40; G 65 | Внесены в Государственный<br>   реестр средств измерений<br>   Регистрационный N <u>12522-97</u><br>   Взамен N 12522-90 |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "NUOVO PIGNONE S.p.A.  
Италия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа типа NP класса G 2.5; G 4; G 6; G 16; G 25; G 40; G 65, выпускаемые фирмой "NUOVO PIGNONE S.p.A.", Италия, предназначены для учета газа в жилищно-коммунальном хозяйстве и промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики газа типа NP класса G 2.5; G 4; G 6; G 16; G 25; G 40; G 65 являются камерными счетчиками с подвижными стенками. Корпус счетчика изготавливается из алюминиевого сплава (классы G 2.5; G 4; G 6; G 16) и стального листа (классы G 25; G 40; G 65). Счетчики класса G 2.5; G 4; G 6; G 16 - бытовые и промышленные, классы G 25; G 40; G 65 - промышленные. Корпус счетчика разделен на две части, в каждую из которых помещено по одной камеры, разделенных в свою очередь на две части эластичной мембраной, изготовленной из натуральной кожи или синтетического материала. Механизм распределения потока газа включает в себя клапанное устройство, соединенное с системой индикации объема. Поток газа создается за счет перепада давления на

входе и выходе счетчика. Поток газа, прошедший через счетчик, преобразуется в показания на индикаторном устройстве роликового типа. Объем газа (показания счетчика) зависит от количества циклов заполнения и опорожнения камер счетчика. Объем камер нормируется для каждого класса.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Класс   | G 2.5                | G 4  | G 6  | G 16 | G 25 | G 40 | G 65 |
|---|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Максимальный расход, Q <sub>max</sub> , куб. м/ч        | 4,0                  | 6,0  | 10   | 25   | 40   | 65   | 100  |
| Минимальный расход, Q <sub>min</sub> , куб. м/ч         | 0,025                | 0,04 | 0,06 | 0,16 | 0,25 | 0,4  | 0,65 |
| Пределы относительной погрешности в диапазоне расходов: |                      |      |      |      |      |      |      |
| Q <sub>min</sub> < Q < 2 Q <sub>min</sub>               | +- 3 %               |      |      |      |      |      |      |
| 2 Q <sub>min</sub> < Q < Q <sub>max</sub>               | +- 2 %               |      |      |      |      |      |      |
| Температура окружающей среды, град. С                   | минус 40 ... плюс 50 |      |      |      |      |      |      |
| Циклический объем, куб. дм                              | 1,2                  | 1,2  | 5,0  | 10   | 20   | 35   | 60   |
| Максимальное рабочее давление, бар:                     |                      |      |      |      |      |      |      |
| корпус из алюминия                                      | 2,0                  | 2,0  | 1,0  | 1,0  | -    | -    | -    |
| корпус из стального листа                               | 0,5                  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
| Масса, кг, не более:                                    |                      |      |      |      |      |      |      |
| корпус из алюминия                                      | 2,0                  | 2,0  | 5,7  | 14,5 | -    | -    | -    |
| корпус из стального листа                               | 1,8                  | 1,8  | 5,4  | 14   | 32   | 47   | 66   |

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа на импортируемые из Италии счетчики газа типа NP класса G 2.5; G 4; G 6; G 16; G 25; G 40; G 65 наносится на счетчик или на эксплуатационную документацию.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно со счетчиком и эксплуатационной документацией поставляется комплект запасных частей по документации фирмы.

#### ПОВЕРКА

Счетчики газа типа NP класса G 2.5; G 4; G 6; G 16; G 25; G 40; G 65 поверяются по "Инструкции. ГСИ. Счетчики газа типа NP. Методика поверки", согласованной ВНИИР. Основными средств-

вами поверки являются поверочные установки с колокольным газовым мерником 2-го разряда. /

Межповерочный интервал - 10 лет.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "NUOVO PIGNONE S.p.A.", Италия.  
MP МОЗМ N6. "Основные требования к объемным счетчикам газа".  
MP МОЗМ N31. "Счетчики газа объемные с подвижными стенками".

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа типа NP класса B 2.5; B 4; B 6; B 16; B 25; B 40; B 65 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы "NUOVO PIGNONE S.p.A.", Италия, в MP МОЗМ N6 и в MP МОЗМ N31.

Изготовитель : фирма "NUOVO PIGNONE S.p.A.", Italy  
23018, Talamona (So), Via Roma, 32  
Тел. (0342) 670.991.

Начальник отдела ВНИИР



Мусин И.А.

Ведущий инженер ВНИИМС



Горелова Н.Е.