

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

_____ А.И.Асташенков

“ _____ ” _____ 1998 г.

| | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Счетчики газа мембранные G40; G65; G100 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14081-98 Взамен № 14081-97 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные G40; G65; G100 (далее - счетчики) предназначены для измерения и коммерческого учета прошедшего через них объема газа.

Счетчики применяются на предприятиях в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из двух камер с встроенными мембранами. Кривошипно- шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное, которое через магнитную муфту передается отсчетному устройству.

Корпус счетчиков G40 и G65 выполнен штампованным, а G100 - сварным. Присоединение к трубопроводу - фланцевое.

Счетчики, в зависимости от исполнения, имеют несколько модификаций:

- типа E - одноштуцерное;
- типа Zh - с вертикальным подводом и отводом газа;
- типа Zv - с горизонтальным подводом и отводом газа.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному ходу счетного механизма.

Для дистанционной передачи информации к счетчику может быть подсоединен датчик импульсов с „герконом“ типа IN-Z31, срабатывающим от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Технические характеристики | Ед. изм. | G40 | | | G65 | | | G100 | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | | E | Zh | Zv | E | Zh | Zv | E | Zh | Zv |
| Расход | м ³ /ч | | | | | | | | | |
| - максимальный | | 65 | | | 100 | | | 160 | | |
| - номинальный | | 40 | | | 65 | | | 100 | | |
| - минимальный | | 0,4 | | | 0,65 | | | 1,0 | | |
| Порог чувствительности | м ³ /ч | 0,02 | | | 0,02 | | | 0,02 | | |
| Потеря давления | Па | <300 | | | | | | | | |
| Рабочее давление | кПа | 50 | | | | | | | | |
| Максимально допустимое давление внутри корпуса | кПа | 75 | | | | | | | | |
| Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов: | % | | | | | | | | | |
| - $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{nom}$ | | ±3 | | | | | | | | |
| - $0,1 Q_{nom} \leq Q \leq Q_{max}$ | | ±1,5 | | | | | | | | |
| Емкость счетного механизма | м ³ | 999999 | | | | | | 999999 | | |
| Цена деления младшего разряда | л | 2 | | | | | | 2 | | |
| Циклический объем, дм ³ | | 30 | | | 30 | | | 120 | | |
| Параметры датчика импульсов: | В мА имп/м ³ | | | | | | | | | |
| напряжение | | 12 | | | | | | | | |
| ток | | 10 | | | | | | | | |
| цена одного импульса | | 0,01 | | | | | | | | |
| Температура рабочей и окружающей среды | °С | -20...+50 | | | | | | | | |
| Межцентровое расстояние (между фланцами *) | мм | 0 | 510 | 570* | 0 | 640 | 680* | 0 | 710 | 800* |
| Габаритные размеры | мм | 485x645x352 | 710x645x352 | 570x575x352 | 615x725x390 | 840x725x390 | 680x658x390 | 725x1025x497 | 910x990x497 | 800x937x497 |
| Масса, кг | | 30 | 33 | 30 | 44 | 47 | 44 | 125 | 130 | 130 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки счетчиков газа мембранных в соответствии с технической документацией фирмы "ELSTER".

ПОВЕРКА

Счетчики газа мембранные поверяются по ГОСТ 8.324.

Межповерочный интервал 10 лет.

ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поверочные расходомерные установки с погрешностью ±0,3%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

Рекомендации МОЗМ № 6 и № 31. ГОСТ Р 50818.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа мембранные G40; G65; G100 соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя , ГОСТ Р 50818 , международным рекомендациям МОЗМ № 6 и № 31.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма ELSTER Handel GmbH, Германия.

Адрес: Steinernstraße 19-21, D-55252, Mainz- Kastel, Germany

Телефон: +49(0)61-34/605-0

Факс: +49(0)061-34/605-390

Начальник сектора ВНИИМС

В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
ELSTER Handel GmbH