



<p>Измеритель количества пара, газов и жидкостей GILFLO</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I6290-97</p>
<p>Взамен N</p>	

Выпускаются по технической документации фирмы *Spirax-Sarco Limited*  
Великобритания

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель GILFLO ( в дальнейшем ИЗМЕРИТЕЛЬ) предназначен для измерения объемного и массового расхода жидкостей, пара и газов , а также их количества.

#### ОПИСАНИЕ

Измеритель работает по принципу расходомеров переменного перепада давлений.

Отличительной особенностью является зависимость площади отверстия сужающего устройства от расхода. Этим достигается уникальная кратность измерения расходов до 100:1. Наличие датчиков давления, температуры и применение вычислителя позволяет проводить автоматическую компенсацию при изменении плотности среды, рассчитывать расход среды в объемных, массовых и тепловых единицах, а также осуществлять функции архиватора, таймера, регистратора количества, измерителя температуры и давления.

Длина прямого участка трубопровода перед ИЗМЕРИТЕЛЕМ не менее 6 диаметров, после не менее 3 диаметров.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Датчик расхода:

- диаметра условного прохода (GILFLO SPOOL и GILFLO B)  
50\*, 80\*, 100\*, 150\*, 200\*, 250, 300, 400 мм  
( \*- для GILFLO ILVA);
- максимальное рабочее давление 200 бар;
- максимальная рабочая температура 450 °C;
- кратность расходов (динамический диапазон) 100:1;
- максимальный расход по пару для GILFLO B при условном проходе 50 мм и давлении 40 бар ≈ 3554 кг/ч (для 400 мм и давлении 40 бар ≈ 279165 кг/ч), для GILFLO SPOOL при условном проходе 50 мм и давлении 40 бар ≈ 944 кг/ч (для 400 мм и давлении 40 бар ≈ 82551 кг/ч).

### Дифференциальный датчик давления M 610:

- рабочая температура окружающей среды минус 40 плюс 120 °C;
- избыточное давление до 160 бар;
- диапазон дифференциальных давлений минимальный 0-6.27 кПа,  
максимальный 0-62.7 кПа;
- погрешность измерения 0.1% от верхнего предела шкалы;
- унифицированный токовый выход 4-20 мА;
- напряжение питания 22 - 28 В;
- масса не более 7.5 кг.

### Датчик давления EL 2600:

- диапазон измеряемых давлений 0-40 бар;
- максимальное рабочее давление 160 бар;
- максимальная рабочая температура с сильфонной трубкой 450 °C;
- погрешность измерения давления не более 0.5% от верхнего предела шкалы;
- унифицированный токовый выход 4-20 мА;
- напряжение питания 24 В;
- масса не более 0.1 кг.

Датчик температуры (поставляется в двух вариантах- EL 2230 платиновый термометр сопротивления в сборе с преобразователем и EL 2211 платиновый термометр сопротивления и преобразователь EL 2810):

- тип датчика - платиновый Pt-100 класса A;

- диапазон измеряемых температур  
для EL 2230 0-230 °C  
для EL 2211 от минус 15 до 400 °C;
- унифицированный токовый выход 4-20 мА (для EL 2810);
- напряжение питания 24 В;
- масса датчика не более 0.5 кг (EL 2211 и EL 2230) и преобразователя EL 2810 0.2 кг.

Вычислитель расхода М 240 G/M250 G:

- вычисляемые величины: суммарное количество измеряемой среды  
массовый расход измеряемой среды  
объемный расход измеряемой среды  
давление  
температура измеряемой среды;
- погрешность измерения расхода (в комплекте с датчиками расхода, температуры, диф. давления и давления) D=1% от измеряемой величины при расходах 0.05Q<sub>мак</sub> (Q, Q<sub>мак</sub> D=(11.25-125&Q)% (здесь Q в долях единицы) при расходах от 0.05Q<sub>мак</sub> до 0.01Q<sub>мак</sub>;
- погрешность измерения температуры +0.3 °C (в комплекте с датчиком температуры);
- погрешность измерения давления 0.5 % от верхнего предела шкалы датчика EL 2600;
- единицы измерения - метрические и английские;
- интерфейс RS 232;
- максимальная температура окружающей среды 50 °C;
- потребляемая мощность не более 15 Вт;
- архиватор с автономным батарейным питанием;
- напряжение питания 220 В +15% (50/60 Гц) или 24 В постоянного тока;
- масса в зависимости от исполнения не более 1.7 - 1.9 кг.

Знак УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА не наносится  
КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИЗМЕРИТЕЛЯ :

- датчик расхода типа GILFLO SPOOL или GILFLO B (для повышенных расходов) или GILFLO ILVA (бескорпусной);
- дифференциальный датчик давления М 610;
- датчик давления EL 2600;
- датчик температуры EL 2230/EL 2211-2810;
- вычислитель расхода М 240 G/M 250 G или индикатор расхода М 700.

ПОВЕРКА

Методика поверки, согласованная ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Менделеева".

Периодичность поверки 3 года.

При поверке основное средство:

- эталонный водяной расходомерный стенд с погрешностью воспроизведения расхода не более 0.3%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Европейский стандарт ISO 5167

стандарт Великобритании BS 1042

паспорт на GILFLO

Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель количества пара, газов и жидкостей GILFLO соответствует НТД на него. Технической документации фирмы-изготовителя

Изготовитель: Spirax-Sarco Limited, Charlton House Cheltenham,  
Gloucestershire, GL53 8ER UK.

Телефон: (01242) 521361 в Великобритании и 184-29-33 Петербургское представительство Spirax-Sarco Limited .

Менеджер по развитию бизнеса SPIRAX SARCO LTD

Дерек С.До