

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

04 1997 г.

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

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.



- диапазон измеряемых температур  
для EL 2230 0-230 оС  
для EL 2211 от минус 15 до 400 оС;
- 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 M 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, дифф. давления и давления)  $D=1\%$  от измеряемой величины при расходах  $0.05Q_{\max} < Q$ ,  $Q_{\max} D=(11.25-125\&Q)\%$  (здесь Q в долях единицы) при расходах от  $0.05Q_{\max}$  до  $0.01Q_{\max}$ ;
- погрешность измерения температуры  $+0.3$  оС (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 оС;
- 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 SP00L или GILFLO B (для повышенных расходов) или GILFLO ILVA (бескорпусной);
- дифференциальный датчик давления M 610;
- датчик давления EL 2600;
- датчик температуры EL 2230/EL 2211-2810;
- вычислитель расхода M 240 G/M 250 G или индикатор расхода M 700.

Эксплуатационная документация

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. По