

СОГЛАСОВАНО



руководителя ГЦИ СИ
им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

08 2003 г.

<p>Расходомеры жидкости, пара и газа GILFLO</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 25653-03 Взамен N 16290-97</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Spirax Sarco Limited»,
Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости, пара и газа GILFLO (далее - расходомеры) предназначены для измерений массового (объемного) расхода и количества различных жидкостей, пара и газа.

Область применения: для контроля и учета, в том числе коммерческого на предприятиях химической, нефтяной, газовой, энергетической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

В состав расходомера входят:

- датчик расхода GILFLO SPOOL или GILFLO B (для повышенных расходов), GILFLO ILVA;
- датчик дифференциального давления M 610 или M 640 с клапанами F50C;
- датчик давления EL 2600;
- датчик температуры EL 2270, или EL 2271, EL 2810;
- вычислитель расхода 240 G или M 250 G, M 700, тепловычислитель СПТ961 производства фирмы «ЛОГИКА»

Расходомер работает по принципу расходомера 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 производить автоматическую компенсацию при изменении плотности среды, рассчитывать расход среды в объемных, массовых и тепловых единицах, а также осуществлять функции архиватора, таймера, регистратора количества и измерителя температуры и давления.

Длина прямого участка трубопровода перед расходомером не менее шести диаметров, после - не менее трех диаметров.

величины при расходах $0,05Q_{\max} < Q \leq Q_{\max}$; $\delta = (11,25-125Q) \%$ (здесь, Q в долях единицы) при расходах от $0,05Q_{\max}$ до $0,01Q_{\max}$:

- предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры $\pm 0,3$ °С (в комплекте с датчиком температуры);
- предел допускаемой приведенной погрешности при измерении давления $\pm 0,5$ % (в комплекте с датчиком EL 2600);
- единицы измерений: метрические и английские;
- интерфейс RS 232;
- максимальная температура окружающей среды 50 °С;
- потребляемая мощность не более 15 Вт;
- архиватор с автономным батарейным питанием;
- напряжение питания 220^{+22/-33} В, частотой (50/60 Гц) или 24 В постоянного тока;
- масса в зависимости от исполнения не более 1,7 – 1,9 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом и на расходомер в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

расходомер GILFLO	1 шт.;
транспортная упаковка	1 шт.;
монтажный комплект	1 шт. (по заказу);
Руководство по эксплуатации	1 экз.;
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров проводится в соответствии с документом «Расходомеры жидкости, пара и газа GILFLO. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Менделеева" 18.08. 2003 г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке:

эталонная расходомерная жидкостная установка: с погрешностью воспроизведения расхода не более $\pm 0,3\%$.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.142-75 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений массового расхода жидкости в диапазоне $1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^3$ кг/с ($v = 0,05 - 10^4$ м³/ч, $\delta = 0,1 - 0,5\%$)

ГОСТ 8.145-75. ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости в диапазоне от $3 \cdot 10^{-6}$ до 10 м³/с.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомера жидкости, пара и газа GILFLO утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма-изготовитель: Shirax-Sarco Limited, Charlton House Cheltenham, Gloucestershire, GL53 8ER UK.

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

Заявитель: фирма «Спиракс Сарко Лимитед», Россия.

Адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, ул. Возрождения, 4. Офис 1001.

Руководитель лаборатории эталонов скорости и расхода воздушного и водного потоков, тепловой мощности и тепловой энергии
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



В.И. Мишустин

Глава представительства фирмы
«Спиракс-Сарко Лимитед»



А.Ю. Антомошкин