



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1994г.

Расходомер газовый
GF 90

Регистрационный № 14344-94

Выпускается по документации фирмы "Fluid Components Intl",
Соединенные Штаты Америки.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер газовый GF 90 предназначен для измерения массового расхода газа при его сжигании, утечке в редукционных клапанах, производстве топлива, анализе и аэрации сточных вод в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Расходомер работает по принципу измерения разности температур между двумя термометрами сопротивления, пропорциональной скорости движения газа. Чувствительный элемент для измерения расхода состоит из двух пар элементов одинакового размера, формы и веса. Одна пара платиновый термометр сопротивления RTD и нагревательный элемент. Другая пара содержит термометры сопротивления RTD. RTD, находящийся рядом с нагревательным элементом, является активным элементом, другой - сравнительным элементом. Поскольку активный элемент соединен с нагревателем, его температура превышает температуру газа, которая равна температуре сравнительного элемента. Когда поток проходит мимо активного элемента определенное количество тепла переносится в газ. Это количество тепла является функцией массового расхода. Между двумя элементами создается ΔR , пропорциональное расходу, которое измеряется датчиком расхода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик расхода:

Питание: 115 +/- 15 В; $f = 50$ Гц; 24 В постоянного тока.

Диапазон рабочих температур: -18...+65 град.С.

Выходные сигналы: 4-20 мА постоянного тока.

0...10 В }
0...5 В } постоянного тока.
1...5 В }

Порты: RS 232, последовательный ввод/вывод;
RS 485, последовательный ввод/вывод.

Отношение расходов: 2:1...100:1.

Чувствительный элемент:

Диапазон рабочей температуры: -45...+178 град.С.

Диапазон измерений расхода: 0,08...487,7 куб.м/с.

Максимальная скорость газа: 61 м/с.

Рабочее давление: до 68 бар.

Погрешность измерений: +/-1% измеряемой величины + 0,5% от диапазона измерений.

Отношения расходов: 2:1...10:1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа на образцы и эксплуатационную документацию не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Расходомер GF 90 выпускается по документации фирмы FCI (США).

ПОВЕРКА

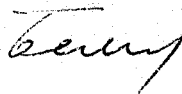
Поверка (калибровка) расходомера проводится по методике фирмы FCI. Межповерочный интервал - I год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомер FCI соответствует документации фирмы.

Изготовитель: фирма FCI (США); адрес: 1755 La Costa Meadows Drive, San Marcos, CA 92069-5187 USA.

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев