

Подлежит публикации

в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

" 4 " июня 1994г.

	Измерительные преобразователи давления 3051 фирмы Fisher-Rosemount	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14061-94</u> Взамен N _____
--	--	--

Выпускаются по документации фирмы Fisher-Rosemount (США,Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления 3051 фирмы Fisher-Rosemount (США,Германия) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - давления избыточного, абсолютного, разности давлений, а также уровня нейтральных и агрессивных газообразных и жидких сред и пара в аналоговый, токовый выходной сигнал или в цифровой код (цифровую индикацию) в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

- рабочее, статическое давление до 25 МПа
- рабочая среда: жидкость, газ или пар
($\pm 2,0$ для стрелочного индикатора)
- информативный параметр выходного сигнала:
 - цифровой код,
 - цифровая индикация,
 - аналоговый токовый сигнал, мА 4...20
- напряжение питания, В 10,55...55
- предел допускаемой основной погрешности:
 - при соотношении range/span
 - менее чем 10:1 (от 2 кПа), % $\pm 0,075$
 - при соотношении range/span
 - более, чем 10:1 $\pm 0,15$
- Дополнительная погрешность от влияния:
 - статического давления в процентах на 13,7 МПа
 - при компенсации ухода "0" $\pm 0,4$
 - без компенсации ухода "0" $\pm 0,8$
 - изменения температуры окружающей среды,
% на каждые 10 С 0,05...0,2
 - габаритные размеры, мм, не более 105x81x198
(без дополнительных устройств)
 - масса, кг, не более 2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульный лист технического описания или на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерительных преобразователей давления 3051- по технической документации фирмы Fisher-Rosemount (США, Германия).

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки измерительных преобразователей 3051:

- манометр абсолютного давления МПА-15;
- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600

1 разряда;

- образцовая катушка сопротивлений Р 331, класс точности 0,01, сопротивление 100 Ом;

- цифровой вольтметр Щ 1516, класс точности 0,015, верхний предел измерений 5 В;

- магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02/2 10, сопротивление до 111111,1 Ом.

Допускается использовать другие эталонные средства измерений, обеспечивающие соотношение погрешностей эталонных и поверяемых средств измерений 1:4.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы Fisher-Rosemount (США, Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления 3051 фирмы Fisher-Rosemount (США, Германия) соответствует требованиям ГОСТ 12997-84 и технической документации фирмы Fisher-Rosemount (США, Германия).

Изготовитель: фирма Fisher-Rosemount (США, Германия).

Зам. начальника отдела 202
ВНИИМС



А.И. Гончаров