



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров
В.С. Александров

" 12 " *05* 1995 г.

Измерительные преобразователи
давления типа 4

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный N 14598-95
Взамен N _____

Выпускает фирма "JUMO", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления типа 4 предназначены для непрерывного преобразования давления в аналоговый выходной сигнал (напряжение, ток).

ОПИСАНИЕ

Измерительные преобразователи давления типа 4 содержат упругий чувствительный элемент - мембрану, к жесткому центру которой прикреплен ферритовый сердечник дифференциального индуктивного преобразователя перемещения. При отклонении мембраны под действием давления происходит перемещение ферритового сердечника, создающее изменение напряжения в двух вторичных обмотках дифференциального преобразователя перемещений. Это напряжение выпрямляется, усиливается и преобразуется в унифицированный аналоговый выходной сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	4ADI-55	4ADR-85	4ABI-55	4309	4AP-30	4AD-30	4355	4341	4ADI-10
1. Верхние пределы измерений - избыточного давл., мбар бар	1+1000			0,6+1000	-0,25+ 0,4+25	40+700	-1; 1+16	-1	1+1000
- разности давлений, мбар - абсолютного давл., бар	1+1000	1+1000	1+1,2	0,6+1000	0,6+25		1+25	2,5+100	
2. Предел допускаемой приведенной погрешности, %	± 1	± 1	± 1	± 1,2	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 1	± 1
3. Вариация показаний, %	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,1	± 0,5	± 0,2
4. Выходной сигнал, В МА	0-10; 0-20; 4-20	0-10; 0-20; 4-20	0-10; 0-20; 4-20	0-10; 0-20; 4-20	0-10; 0-20; 4-20	0-10; 0-20; 4-20	0-10; 0-20; 4-20	1-6; 4-20	0-10; 0-20; 4-20
5. Диапазон раб. температур, °С	0+ +70	0+ +70	10+ +50	-10+ +50	-30+ +120	-30+ +120	-30+ +200	-40+ +85	0+ +70
6. Дополн. темпер. погр-ти, - от измен. t окр. среды %/К - дрейф нуля - дрейф диапазона измер. - от сопротивл. нагр., % - от вых сигнала - I при Rнагр от 5 до 600 Ом - от вых. сигнала - U при Rнагр более 2 кОм	± 0,02 ± 0,03	± 0,1 ± 0,04	± 0,02 ± 0,03	± 0,03 ± 0,03	± 0,02 ± 0,02	± 0,02 ± 0,02	± 0,02 ± 0,02	± 0,05 ± 0,05	± 0,05 ± 0,05
7. Габаритные размеры, мм	120x105 x60	120x105 x85	120x97x x55	151x105x x60	160x140	160x140	170x140	98x146	103
8. Масса, кг	0,36	0,36	0,32	0,3	0,255	0,25	0,32	0,11	0,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на измерительные преобразователи давления типа 4 и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят измерительный преобразователь давления типа 4, техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка измерительных преобразователей давления типа 4 производится в соответствии с МИ 1997-89.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователей в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

- задатчики давления "Воздух-1600", "Воздух-2,5" 2-го разряда;
- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600; МП-2500 2-го и 3-го разрядов;
- грузопоршневые мановакуумметры МВП-2,5 2-го разряда;
- деформационные манометры МО и вакуумметры ВО 3-го и 4-го разрядов;
- комплексы для измерения давления цифровые ИПДЦ 2-го разряда;
- барометры БОП-1 1-го разряда.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Измерительные преобразователи давления типа 4 соответствуют публикации МЭК 77П, ГОСТ 22520-85.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы изготовителя, МЭК 77П, ГОСТ 22520-85.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "JUMO", Германия.

Адрес: Германия, 36002, г.Фульда, а/я 1209

Германия, 36002, г.Фульда, Мольткештрассе 13-31

Телефон: (49) 661-6003-321

Факс: (49) 661-6003-607

Представительство в Москве: 117418, г. Москва, ул. Гарibaldi,

29-1-8.

Телефон: 095-930-26-76

Факс: 095-930-26-76

С.н.с. ГЦИ СИ ГП "ВНИИМ им. Менделеева"

Специалист I категории Госстандарта России

В.А.Цвелик

И.Г.Кулишенко