

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

09 1994г.

	Измерительные преобразователи давления 8000 D	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14248-94 Взамен N _____
--	---	---

Выпускаются по документации фирмы ELSAG BAILEY (Франция, США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления 8000 D предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра — избыточного или абсолютного давления, а также разности давлений в аналоговый, токовый информативный параметр выходного сигнала 4...20 мА.

Измерительные преобразователи (датчики) могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства.

Измеряемая среда — газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь давления 8000 D состоит из дифференциально-трансформаторного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня и вторичного усилителя-преобразователя, формирующего унифицированный токовый выходной сигнал: 4...20 мА.

Преобразователь содержит две камеры (высокого и низкого давления) разделенные измерительной мембраной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой можно использовать датчик 8000 D для измерений избыточного давления (мод. 8DR); откачав воздух из камеры низкого давления можно измерять абсолютное давление (мод. 8DA). Другие комбинации позволяют измерять разрежение и разность давлений (мод. 8DB; 8DM; 8H; 8DD; 8D), а также уровень жидкости (мод. 8DN).

Модели 8 DD снабжены корнеизвлекающим устройством.

Преобразователи 8000 D имеют сертификаты СЕНЕЛЕК по взрывобезопасности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

- избыточного давления	от 0...7,5 кПа до 0...7 МПа
- разности давлений	от 0...0,1 кПа до 0...30 МПа
- абсолютного давления	от 0...4,6 кПа до 0...30 МПа
- уровня (по разности давлений)	от 0...4,6 кПа до 0...0,6 МПа

Предел допускаемого значения

приведенной основной погрешности, %

+ - 0,2; + - 0,25; + - 0,5
(+ - 2,0 для стрелочного индикатора)

Информативный параметр выходного сигнала, мА

4...20

Диапазон рабочих температур, °C

(доп. погрешность, % / 10 °C + - 0,1; + - 0,2)

-40...80

Габаритные размеры, не более, мм

114 x 230 x 200

Масса, кг , не более

4,5

Стабильность, %/6 мес.

0,25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

Комплектность

Измерительный преобразователь давления 8000 D ;

Техническое описание ;

Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 1997

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

- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600; 1 или 2 разряда;
- датчики давления "Воздух -1600, Воздух-2,5, Воздух-6,3
- вольтметр образцовый кл. точн. не хуже 0,05; в.п.и. до 50 В;
- магазин сопротивлений кл. точн не хуже 0,05 до 2 кОм;

Межповерочный интервал - 1 год для датчиков, при использовании которых возможна периодическая (ежемесячная или чаще) корректировка "нуля"

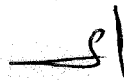
0,5 года для остальных датчиков

Заключение

Измерительный преобразователь 8000 D соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также требованиям ГОСТ 22520 "Датчики давления разрежения и разности давлений с аналоговыми выходными сигналами".

Изготовитель - фирма ELSAG BAILEY (Франция, США).

Зам. начальника отдела 202



А. И. Гончаров