

ОПИСАНИЕ

Измеряемое давление, подаваемое во входную камеру оригинального двойного емкостного первичного преобразователя 340, вызывает деформацию измерительной мембраны, которая изменяет емкостное сопротивление на входе электронной схемы. Электронная схема формирует унифицированный токовый выходной сигнал, а также частотно-модулированный сигнал (HART - протокол), пропорциональные измеряемому давлению.

Двойной емкостной первичный преобразователь обеспечивает активное резервирование и значительно повышает надежность устройства в целом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы измерений:
 - абсолютного давления (340A) от 0...2,5 кПа до 0...3,1 МПа
 - избыточного давления (340G) от 0...2,5 кПа до 0...38,0 МПа
 - разности давлений (340D и 340F) от 0...0,05 кПа до 0...3,1 МПа
- Перенастройка диапазона измерений до 45:1
- Пределы допускаемой основной погрешности, % (в зависимости от модели, настройки и вида выходного сигнала) $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,25$
- По особому заказу может быть поставлена модель 340 Sterling с погрешностью $\pm 0,075$
- Информативный параметр выходного сигнала:
 - аналоговый 4...20 (мА)
 - цифровой (протокол HART) 10...42
- Напряжение питания, В 10...42
- Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, оС -40...+85
(Допускается до -70 оС, при этом погрешность измерений не нормируется)
- Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающего воздуха, %/10 оС $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,25$
- Дополнительная погрешность от воздействия изменения статического (рабочего) давления, $\pm 0,2$ % на 0,7 МПа (для моделей с в.п.и. до 3,7 кПа)
 $\pm 0,2$ % на 7 МПа (для моделей с в.п.и. 3,7 кПа и более)
- Масса преобразователей, кг, не более:
 - 340A и 340G 1,8
 - 340D 3,2
 - 340F 9,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации датчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления 340;
Руководство по эксплуатации;
Принадлежности по заказу;
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных 340 производится в соответствии с методикой, разработанной ВНИИМС.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователей входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600 1 и 2 разряда;
 - задатчики давления Воздух-1600; Воздух-1,6; Воздух-6,3;
 - вольтметр образцовый кл. точн. не ниже 0,02; в.п.и. до 50 В;
 - эталонное сопротивление кл. точн. не ниже 0,01.
- Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы;
Публикация МЭК 770.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные 340 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с преобразователем, а также соответствуют публикации МЭК 770.

Изготовитель: фирма "Moore Products Co.", США.

Адрес: Spring House, PA 19477-0900, USA.

Начальник отдела 202 ВНИИМС

А.И.Гончаров

Согласовано:

/ Представитель
"Moore Products Co." *Роман*

И.В.Ермилов