



СОГЛАСОВАНО

Зам генерального директора
Ростест-Москва

Э.И.Лаптев

16 » 15.12.1998г

Цифровые измерители давления PE300, PE350	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18160-99
--	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цифровые измерители давления (далее - измерители) типа PE300, PE350 предназначены для непрерывного преобразования измеряемого избыточного давления жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал. Измерители работают с показывающей и регистрирующей аппаратурой, регуляторами и другими устройствами автоматики, в том числе в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Выпускаются по технической документации фирмы «Hottinger Baldwin Mess-& Systemtechnik GmbH», Германия.

ОПИСАНИЕ

Действие измерителей основано на принципе упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя, установленного на мембране. Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме, которое в дальнейшем преобразуется и усиливается для формирования унифицированного токового аналогового выходного сигнала. Измерители изготавливаются с верхними пределами измерений: PE350 - 0,01; 0,04; 0,1; 0,4 МПа, PE300 - 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100 МПа. Измерители имеют устройство для цифровой индикации с многофункциональным меню управления: память, корректировка «нуля», функции реле. Возможно применение элементов питания. Измерители обладают повышенной стойкостью к пульсации давления. Изготавливается по 2х или 3х - проводной схеме подключения. Класс защиты IP65.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики		PE350	PE300
Диапазон измеряемого давления,	МПа (бар)	0...0,4 (0 ... 4)	0...100 (0 ...1000)
Диапазон выходного сигнала,	мА	4 - 20 или 0 - 20	4 - 20 или 0 - 20
Основная приведенная погрешность,	%	± 0,2	± 0,3
Дополнительная погрешность выходного сигнала вызванная изменением температуры на 10 ° С, не более,	%	± 0,2	+ 0,2 ± 0,1
Рабочий температурный диапазон,	° С	- 25... + 70	- 25 ... + 70

Напряжение питания,	В	2,7 ... 3,8	2,7 ... 3,8
Габаритные размеры,	мм	90 x 100 x 167	90 x 100 x 167
Масса не более,	г	900	700

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку измерителя и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Цифровой измеритель давления - 1
Руководство по эксплуатации - 1
Принадлежности - 1 к-т

ПОВЕРКА

Поверка измерителей проводится в соответствии с методикой МИ 1997-89 «ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки.»

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное оборудование при поверке :

- грузопоршневые манометры МП-2,5, МП-6, МП-60, МП-600, МП-2500 1 и 2 разрядов;
- образцовая катушка сопротивления Р331, класс точности 0,01, сопротивление 100 Ом;
- цифровой вольтметр Ц1516, класс точности 0,015, верхний предел измерения 50 В;
- магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02, сопротивление 111111,1 Ом.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы.

ГОСТ 22520 - 80 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цифровые измерители давления РЕ300 и РЕ350 соответствуют требованиям, изложенным в нормативно-технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «Hottinger Baldwinn Mess-& Systemtechnik GmbH», Германия.

Адрес : Postfach 100151 D-64201 Darmstadt

Im Tiefen See 45 D-64393 Darmstadt

Согласовано

Представитель фирмы

«Hottinger Baldwinn Mess-& Systemtechnik GmbH»

HBM MESS- UND SYSTEMTECHNIK GMBH
POSTFACH 100151, 64201 DARMSTADT
IM TIEFEN SEE 45, 64293 DARMSTADT
TELEFON: (06151) 803-0
TELEFAX: (06151) 803-288




Начальник лаборатории 443 «Ростест-Москва»



В.М.Гаврючков