

**Приложение к свидетельству
№ 40255 об утверждении типа
средств измерений**



2010 г.

Датчик давления PB-80N	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>41722-10</u>
---------------------------	---

Изготовлен по технической документации компании «A&D Company, Limited», Япония.
Заводской номер 832306/PT-313.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик давления PB-80N (далее по тексту – датчик) предназначен для измерений и непрерывного преобразования избыточного давления газов или жидкостей в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Датчик предназначен для работы в составе установки по производству полистирола общего назначения (GPPS) в ООО «ПЕНОПЛЭКС-Строй», г.Кириши, Ленинградская обл.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика основан на упругой деформации чувствительного элемента, на который нанесены полупроводниковые тензорезисторы, соединенные в мостовую схему. Измеряемое давление подводится через штуцер в рабочую полость датчика. Под воздействием измеряемого давления чувствительный элемент деформируется, что приводит к изменению электрического сопротивления тензорезисторов и разбалансу мостовой схемы. Электрический сигнал напряжения разбаланса моста, пропорциональный измеряемому давлению, поступает в блок преобразования для усиления, обеспечения температурной компенсации и преобразования в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока.

Конструктивно датчик выполнен в виде единого корпуса, в котором расположены чувствительный элемент и электронный блок преобразования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, МПа	0...6
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %	±2
Выходной аналоговый сигнал, мА	4...20
Максимальное допускаемое испытательное давление, МПа	7,84
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха от (20±5) °С в рабочем диапазоне температур на каждые 10 °С, %	± 0,2
Параметры электропитания:	
• напряжение, В	100±10
• частота, Гц	50/60

Сопротивление нагрузки R_n , Ом, не более	520
Мощность, В·А, не более	1
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 64
Масса (с фланцем), кг, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более	
• длина с фланцем	235
• диаметр фланца	155
• диаметр датчика без фланца	46
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	минус 10...+70
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Относительная влажность, %	30...80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим или другим способом на планку, наклеиваемую на корпус датчика, и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Датчик	1 шт.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка датчика проводится по МИ 1997-89 «Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП»

2 ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

3 Техническая документация компании «A&D Company, Limited», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчика давления РВ-80N, заводской номер 832306/РТ-313 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, а также имеет сертификат соответствия РОСС JP.Н003.А03588 от 16.09.2009 г., выданный Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин, сырья и материалов ООО «ТЕХНОНЕФТЕГАЗ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Компания «A&D Company, Limited», Япония
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, Japan
Tel: 81-3-5391-6132 Fax: 81-3-5391-6148



Генеральный директор
ЗАО «ПЕТРОХИМ ИНЖИНИРИНГ»

А.Г. Вихман
А.Г. Вихман

Руководитель отдела ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИГАЗ» им. Д.И. Менделеева»

В.Н. Горобей
В.Н. Горобей