

Приложение к свидетельству
№ 40256 об утверждении типа
средств измерений



Датчик давления НРВ-300N	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 44723-10
-----------------------------	--

Изготовлен по технической документации компании «A&D Company, Limited», Япония.
Заводской номер 832301/PT-323.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик давления НРВ-300N (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...25
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %	±2
Выходной аналоговый сигнал, мА	4...20
Максимальное допускаемое испытательное давление, МПа	29,4
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
Сопrotивление нагрузки R_n , Ом, не более	520
Мощность, В·А, не более	1
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 64
Масса, кг, не более	1
Габаритные размеры, мм, не более	
• длина	315
• диаметр датчика	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 НРВ-300N, заводской номер 832301/РТ-323 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

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

В.Н.Горобей