



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель генерального директора
ФГУ Ростест-Москва

А.С.Евдокимов

« 21 » 01 2003г

Датчики давления РВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26366-04</u> Взамен № _____
---------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «A & D Co Ltd», Япония. Заводские номера 230643 модели РВ-5N-EX-C-TE, 230641 и 230642 модели РВ-80N-EX-C-TE, 230638 модели НРВ-200N-EX-TE, 230639 и 230640 модели НРВ-300N-EX-TE

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления типа РВ заводские номера 230643 модели РВ-5N-EX-C-TE, 230641 и 230642 модели РВ-80N-EX-C-TE, 230638 модели НРВ-200N-EX-TE, 230639 и 230640 модели НРВ-300N-EX-TE предназначены для непрерывного преобразования измеряемого избыточного давления жидкостей и газов в электрический выходной сигнал на установке по производству полистирола ООО «ПЕНОПЛЕКС - КИРИШИ», г. Кириши Ленинградской обл.

ОПИСАНИЕ

Действие датчиков давления 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. При изменении напряжения питания моста, возможно установление различных верхних пределов выходного сигнала. Датчики работают с показывающей и регистрирующей аппаратурой, регуляторами и другими устройствами автоматики

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РВ-5N-EX-C-TE	НРВ-200N-EX-TE	НРВ-300N-EX-TE	РВ-80N-EX-C-TE
Заводской номер образца	230643	230638	230639 230640	230641 230642
Номинальный диапазон измерения, МПа	0 ...0,5	0 ...20	0 ... 30	0...8
Предел допускаемой основной погрешности, % *	2	1	1	2
Вариация, %	2	1	1	2

Рабочий коэффициент передачи, мВ/В	0,6989	1,0520	1,1266 1,2434	1,2549 1,3064
Предельная нагрузка, в % от верхнего предела измерения	150	150	150	150
Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры на каждые 10°C в рабочем температурном диапазоне, %	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °С	+ 15 ... + 25	+ 15 ... + 25	+ 15 ... + 25	+ 15 ... + 25
Напряжение питания постоянного тока, В	12	12	12	12
Габаритные размеры, не более мм	235 x Ø 127	291 x Ø 46	315 x Ø 46	235 x Ø 155

* - от диапазона измерения или верхнего предела измерений

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевой стороне датчика в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик давления	- 1 экз
Руководство по эксплуатации	- 1 экз
Принадлежности по заказу	- по заказу

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления проводится в соответствии с методикой, входящей в Руководство по эксплуатации, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2003г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- грузопоршневые манометры МП-2,5, МП-6, МП-60, МП-600 2 разряда по ГОСТ 8.017-79;

- цифровой вольтметр Щ1516, класс точности 0,015, верхний предел измерения 5 В;

Допускается использовать другие эталонные средства измерений, обеспечивающие соотношение погрешностей эталонов и поверяемых средств измерений 1 : 4.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия.»

Документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления типа РВ заводские номера 230643 модели РВ-5N-EX-C-TE, 230641 и 230642 модели РВ-80N-EX-C-TE, 230638 модели НРВ-200N-EX-TE, 230639 и 230640 модели НРВ-300N-EX-TE, утверждены с техническими и метрологическими характеристиками,

приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схемы.

Изготовитель - фирма «A & D Co Ltd», 3-23-14, Higashiikebukuro, Toyoshima-ku, Tokio, JAPAN.

Заявитель – ООО «АСТРО-инс», г.Москва, Благовещенский пер., 10.

Представитель ООО «АСТРО-инс»:

В.А.Солдатов

