

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

02 2006 г.

Преобразователи давления измерительные SENTRAN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31202-06</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы "WESZTA-T Kft." (Венгрия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные SENTRAN, предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного или абсолютного давлений нейтральных и агрессивных газообразных и жидких сред, а также пара, в цифровой выходной сигналы.

Преобразователи давления измерительные SENTRAN находят применение в системах автоматического контроля, регулирования и управления в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи давления измерительные SENTRAN состоят из тензорезистивного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня и вторичного усилителя-преобразователя, формирующего унифицированный цифровой выходной сигнал.

Воздействие измеряемого давления деформирует измерительную мембрану тензомодуля и изменяет электрическое сопротивление собранных по мостовой схеме тензорезистивных элементов. В дальнейшем изменение сопротивления преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал или в цифровой выходной сигнал.

Преобразователь давления измерительный SENTRAN оснащен аналого-цифровым преобразователем, позволяющим значительно эффективнее осуществлять различные регулировки, а также компенсировать влияние на результаты измерений как внешних воздействий, так и собственной нелинейности преобразователя давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	от 0...0,04 МПа до 0...25 МПа
Пределы допускаемого значения приведенной основной погрешности, %	± 0,16; ± 0,25; ± 0,5
Выходной сигнал, мА	4...20
Диапазон рабочих температур, С	-40...+60
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур, %/10	± 0,16; ± 0,25; ± 0,5
Диапазон напряжения питания, В	14...48
Габаритные размеры, мм, не более	152×125×92
Масса, кг	2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки входит:

- преобразователь давления измерительный SENTRAN;
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки измерительных преобразователей SENTRAN:

- манометр абсолютного давления МПА-15;
- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600 1 или 2 разряда;
- образцовая катушка сопротивлений Р 331, класс точности 0,01, сопротивление 100 Ом;
- цифровой вольтметр Щ 1516, класс точности 0,015, верхний предел измерений 5 В;
- магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02/2 10, сопротивление до 11111,1 Ом.

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-84 "Датчики давления и разрежения с аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы "WESZTA-T Kft.", Венгрия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных SENTRAN утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: "WESZTA-T Kft."

Адрес: 2011 Budakalasz, Ciklamen u. 43

Начальник отдела
Представитель фирмы
"WESZTA-T Kft."



А.И. Гончаров