

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" 16 " июня 1997 г.



Преобразователи давления
измерительные типа ТХ
модификации RTX1000, STX2000,
STX 2100

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный N I6345-97
Взамен N _____

Выпускают по документации фирмы "Druck", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления типа ТХ (модификации RTX1000, STX2000, STX2100) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного, абсолютного или дифференциального давления в аналоговый выходной сигнал (напряжение, ток).

О П И С А Н И Е

Действие измерительных преобразователей давления типа ТХ основано на принципе упругой деформации первичного пьезоэлектрического преобразователя.

Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сигнала пьезоэлемента, который в дальнейшем преобразуется и усиливается для формирования унифицированного аналогового выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
ДАВЛЕНИЯ ТИПА ТХ ФИРМЫ DRUCK**

Таблица 1

N	Характеристики	RTX 1000	STX 2000	STX 2100
1	Верхние пределы измерения: абсолютного давления, МПа избыточного давления, МПа дифференциального давле- ния, МПа	0,007÷70 0,007÷70 -	0,007÷70 0,007÷70 -	- - 0,002÷2
2	Приведенная погрешность, %	±0,2	±0,05; ±0,1	±0,1
3	Предельно допустимое дав- ление, % от ВПИ МПа	от 200 до 600 -	от 200 до 600 -	- - 14
4	Дополнительная температур- ная погрешность в диапазоне (0÷+50) °С,% в диапазоне (-20÷+50) °С,% в диапазоне (-40÷+85) °С,%	- ±0,6 -	- - ±0,5	±1,0 - -
5	Рабочая среда	газ, жидкость	газ, жидкость	газ, жидкость
6	Выходной сигнал, мА В	4-20 1-5	4-20	4-20
7	Питание, В	12-40	12-40	12-45
8	Температура окружающей среды(рабочая), °С	-40÷+85	-40÷+85	-40÷+85
9	Масса, кг	1,0	1,0	3,4
10	Габаритные размеры, мм	114x123x90	114x123x90	122x195x110

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на измерительные преобразователи давления типа ТХ и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления типа ТХ.
Паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка измерительных преобразователей давления типа ТХ проводится в соответствии с методикой МИ 1997-89. Межповерочный интервал - 1 год.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователей в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60, МП-600 и МП-2500 1-го и 2-го разрядов;

грузопоршневые манометры абсолютного давления 1-го разряда;

задатчики давления Воздух-1600; Воздух-2,5; Воздух-6,3 1-го и 2-го разрядов;

образцовая катушка сопротивлений Р331, класс точности 0,01, сопротивление 100 Ом;

цифровой вольтметр 1516, класс точности 0,015, верхний предел измерений 5 В;

магазин сопротивлений Р 4831, класс точности 0,02, сопротивление до 111111,1 Ом.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация на измерительные преобразователи давления типа ТХ фирмы "Druck", Великобритания. ГОСТ 22520-85, МИ 1997-89

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

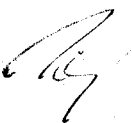
Технические характеристики измерительных преобразователей давления типа TX (модификации RTX1000, STX2000, STX2100) соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с ними и ГОСТ 22520-85.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Druck", Великобритания.

Адрес: Fir Tree Lane, Groby
Leicester LE6 0FH, England
тел. +44 (0) 116 231 4314
факс.+44 (0) 116 231 4192

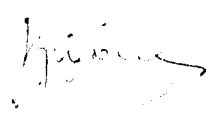
Руководитель сектора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 В.Н.Горобей

Старший научный сотрудник

ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 В.А.Цвелик