

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1996 г.

Системы измерения температуры и давления TD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15942-97</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Foxboro Company (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерения температуры и давления TD (далее - системы) предназначены для измерения температуры, давления и разности давлений жидкостей, газов и пара в различных технологических процессах.

Системы могут использоваться для измерений расхода, количества жидкостей и газов, а также тепловой энергии при использовании методик выполнения измерений, аттестованных в установленном порядке.

Системы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе газовой, нефтяной и энергетической промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основу работы системы положен принцип преобразования измеряемых величин с помощью датчиков, выходные сигналы которых пре-

образовываются с помощью измерительных преобразователей и вычислительных блоков в показания измеряемых величин.

В канал измерения температуры входят:

- термопреобразователь температуры с номинальной функцией преобразования Pt 100;
- измерительный преобразователь температуры TI20;
- контроллер FBM03A;
- вычислительный блок PWNB;

В канал измерения давления и разности давлений входят:

- преобразователи давления и разности давлений IDP10, IGP10;
- контроллер FBM43;
- вычислительный блок PWNB.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов измерения температуры, давления и разности давлений	до 20
Пределы измерения температуры, °C	-200...850
Верхние пределы измерения избыточного давления и разности давлений	от 0,87 кПа до 21,0 МПа
Предел допускаемой основной относительной погрешности по температуре, %	± (0,2...1,0)
Предел допускаемой основной погрешности по давлению и разности давлений, %	±0,07 до ±0,1
Выходной сигнал цифровой	протокол FOXC0M
Напряжение питания:	
переменного тока	
номинальное напряжение, В	220
отклонение, %	+10% -15%
частота, Гц	50±3 или 60±3
постоянного тока, В	25...50
Диапазон рабочих температур, °C	5...50
Относительная влажность, %	до 90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации системы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Система TD;
Техническое описание;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка системы измерения температуры и давления TD производится в соответствии с методикой, утвержденной ВНИИМС.

Межповерочный интервал 1 год.

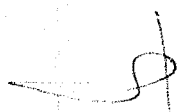
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы измерения температуры и давления TD соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с системой.

Изготовитель - фирма Foxboro Company (США).

Адрес: 33 Commercial Street, N03-1A
Foxboro, MA 02035

Начальник отдела ВНИИМС



А. И. Гончаров

Начальник сектора ВНИИМС



А. И. Лисенков