

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

августа

2002 г.

Преобразователи измерительные
AMX1 PLUS

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный N 23501-02

Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "GE PANAMETRICS Ltd.", Ирландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные AMX1 PLUS (в дальнейшем – преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования измерения температуры точки росы газа и жидкости в унифицированный выходной сигнал при контроле технологических процессов газовой, химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей состоит в измерении емкости конденсатора, одним из электродов которого является слой гигроскопичного пористого оксида алюминия. В зависимости от количества воды, поглощенной слоем оксида алюминия, изменяется его сопротивление, которое в свою очередь функционально связано с парциальным давлением паров воды.

Преобразователи подвергают индивидуальной градуировке по эталонным образцам влажности при выпуске из производства. Рекомендуемая периодичность градуировки прибора в эксплуатации – 2 раза в год.

Прибор состоит из датчика и электронного блока, находящихся в единой конструкции. Благодаря встроенному микропроцессору градуировка и управление его работой программируется.

Датчик может быть установлен непосредственно в технологическую линию. Прибор компактен, что позволяет использовать его в автоматических системах управления, где имеются пространственные ограничения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры точки росы, °C	от минус 80 до 40
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений, °C	±2 (в диапазоне от минус 65 до 40°C)
	±3 (в диапазоне от минус 66 до 80°C)
Диапазон выходного сигнала:	
– по току, мА	4–20
– по напряжению постоянного тока, В	0–5 0–10
Время выхода на режим, мин, не более	3
Время установления показаний (63%), с, не более	5
Рабочее давление, кПа, не более	385
Скорость потока, см/с, не более	
– газа	10000 (при 100 кПа)
– жидкости	10 (при плотности 1 г/см ³)
Габаритные размеры, мм, не более	
– электронный блок	
диаметр	70
длина	102
– датчик	
диаметр	16
длина	10
Масса, кг, не более	1
Условия применения	
– температура окружающей среды, °C	–40...60

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: преобразователь измерительный AMX1 PLUS, соединительный кабель, эксплуатационная документация, методика поверки.

ПОВЕРКА

Преобразователи измерительные AMX1 PLUS поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Преобразователи измерительные AXM1 PLUS, фирма "GE PANAMETRICS Ltd.", Ирландия. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в августе 2002 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки:

– генератор влажного газа типа MG-101 (Госреестр № 16525-97).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные AXM1 PLUS соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: – Фирма "GE PANAMETRICS Ltd.", Ирландия.
Shannon Airport, Shannon, Ireland.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.П. Фаткудинова