

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

" 17 " февраля 2006 г.

Анализаторы мутности модели T1054-A2120-M (FTM), T1054-A2101-M (FTM), T1055 (CLARITY II)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19846-06</u> Взамен № <u>19846-00</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Emerson Process Management/Rosemount Analytical, Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы мутности модели T1054-A2120-M (FTM), T1054-A2101-M (FTM), T1055 (CLARITY II) (далее – анализаторы) предназначены для измерения мутности производственных сточных вод, пищевых продуктов, напитков. Анализаторы могут применяться в химической, нефтехимической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на зависимости интенсивности рассеянного под углом 90° проходящего через жидкость света от содержания в ней взвешенных частиц.

Конструктивно анализаторы состоят из проточной нефелометрической камеры, включающей нефелометрический датчик мутности, и микропроцессорного вторичного измерительного преобразователя

Датчики мутности работают в комплекте как с камерой для удаления пузырьков, так и с камерой с протоком образца под давлением, позволяющей контролировать мутность потоков при скорости до $6,9 \text{ дм}^3/\text{мин}$ и давлении до $0,75 \text{ МПа}$.

Результаты измерений выводятся на дисплей в моделях T1054-A2120(2101)-M (FTM) в единицах ЕМФ (NTU), в моделях T1054-A2101-M (FTM), T1055 (CLARITY II) возможно дополнительное определение эквивалентного содержания взвешенных частиц в ppm (млн^{-1}).

Все модели имеют аналоговый выходной сигнал в диапазоне $(4 - 20) \text{ мА}$ и аварийную сигнализацию (до 3 установок).

Программное обеспечение анализаторов позволяет усреднять измеряемые за определенное время величины, проводить градуировку датчика, осуществлять самодиагностику и установку аварийных сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, ЕМФ	0 – 200
Пределы допускаемых значений:	
– приведенной (к верхнему пределу диапазона измерений) погрешности, %	±5 в диапазоне ЕМФ – (0÷1)
– относительной погрешности, %	±5 в диапазоне ЕМФ – (1÷200)
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	300
Габаритные размеры, мм, не более	
– нефелометрическая камера	
модель T1054–A2101–FTM	210x546x121
модель T1054–A2101–M	111x210x111
модель T1055 (CLARITY II)	155x155x94,5
Масса, кг, не более:	
модель T1054–A2101–M	6,4
модель T1054–A2101–FTM	11,3
модель T1055 (CLARITY II)	5
Условия применения:	
– температура окружающей среды, °С;	0–50
– температура анализируемой среды, °С;	0–60
– скорость потока анализируемой среды, дм ³ /мин	
– модель T1054–A2101–M	0,65–6,5
– модель T1054–A2101–FTM	
– модель T1055 (CLARITY II)	0,25 – 0,75

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализаторы мутности модели T1054–A2120–M (FTM), T1054–A2101–M (FTM), T1055 (CLARITY II).

Нефелометрическая камера.

Камера – дегазатор.

Камера давления (по заказу).

Комплект эксплуатационной документации.

Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов мутности модели T1054-A2120-M (FTM), T1054-A2101-M (FTM), T1055 (CLARITY II) осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы мутности модели T1054-A2120-M (FTM), T1054-A2101-M (FTM), T1055 (CLARITY II). Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: государственный стандартный образец мутности (формазиновая суспензия) ГСО 7271-96, мерная посуда, указанная в инструкции по поверке.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84Е "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические требования".
Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов мутности модели T1054-A2120-M (FTM), T1054-A2101-M (FTM), T1055 (CLARITY II) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Emerson Process Management/Rosemount Analytical, Inc.",
США
2400 Barranca Parkway Irvine, CA 926060, USA
Московское представительство фирмы "Emerson Process
Management AG"
Россия, 115114, г.Москва, ул.Летниковская, д.10, стр.2
Тел.(095) 981 98 11, факс (095) 981 98 10

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



О.Л.Рутенберг