

Подлежит публикации
в открытой печати



2000 г.

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

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "ROSEMOUNT ANALYTICAL Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы мутности модели T1054-A2120-M (FTM), T1054-A2101-M (FTM) (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 (модель T1054-A2120(2101)-M), так и с камерой с протоком образца под давлением (модель T1054-A2120(2101)-M), 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) дополнительно определяется эквивалентное содержание взвешенных частиц в ppm.

Программное обеспечение анализатора позволяет усреднять измеряемые за определенное время величины, проводить градуировку датчика, осуществлять самодиагностику и формирование 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, не более, ВА	11
Габаритные размеры, мм, не более	
– нефелометрическая камера	
модель Т1054–А2101–FTM	210x546x121
модель Т1054–А2101–М	111x210x111
– вторичный измерительный преобразователь	146x113x177
Масса, кг, не более:	
модель Т1054–А2101–М	6,4
модель Т1054–А2101–FTM	11,3
Условия применения:	
– температура окружающей среды, °С;	0–50
– температура анализируемой среды, °С;	0–60
– скорость потока анализируемой среды, дм ³ /мин;	0,65–6,5
– максимальное давление анализируемой среды,	6,9·10 ⁵ при 25°С
Па	1,5·10 ⁵ при 60°С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализаторы мутности модели Т1054–А2120–М (FTM), Т1054–А2101–М (FTM).
 Нефелометрическая камера.
 Вторичный измерительный преобразователь.
 Комплект эксплуатационной документации.
 Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов мутности модели осуществляется в соответствии с инструкций по поверке "Инструкция. Анализаторы мутности модели T1054-A2120-M (FTM), T1054-A2101-M (FTM). Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в мае 2000 г. и входящей 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

Анализаторы мутности модели T1054-A2120-M (FTM), T1054-A2101-M (FTM) соответствуют требованиям ГОСТ 22729-84Е и эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ROSEMOUNT ANALYTICAL", США
2400 Barranca Parkway Irvine, CA 926060, USA

Начальник отдела ВНИИМС

Начальник сектора ВНИИМС

Ш.Р.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг