



Измерения мутности

Мутность — один из основных параметров качества воды и напитков, характеристика сточных вод и растворов в гальванике и других сферах производства.

Проходя через жидкость, содержащую взвешенные частицы — глину, водоросли, одноклеточных, свет рассеивается.

Количественная характеристика рассеяния называется мутностью.

Мутность характеризует количество взвешенных частиц. С увеличением числа взвешенных частиц увеличивается и мутность. Форма, размер и состав частиц также влияет на значение мутности.

Типичное значение мутности питьевой воды около 1 NTU, максимальное допустимое значение — 2,6 NTU. Мутность воды в ручье может достигать 10 NTU. Мутность очищенной ультрафильтрованной воды менее 0,05 NTU. Мутность стоков может достигать величины в несколько тысяч NTU.

Прибор, измеряющий мутность, называется мутномером или нефелометром

Лабораторные мутномеры

Для измерений в диапазоне до 1000 NTU подойдет мутномер **Turb® 550 IR** или **Turb® 550 T**. Приборы имеют трехточечную калибровку и поставляются в комплекте с кюветами и стандартами.

Мутномеры **Turb® 555 IR** или **Turb® 555 T** определяют мутность в диапазоне до 10 000 NTU, а также имеют встроенный пересчет в шкалу EBC.

Для сопоставления результата с другими мутномерами приборы могут также работать в режиме соотношений, в режиме нефелометрии и в режиме пропускания, определяя результат измерений по соотношению сигналов нескольких детекторов, либо только по детектору бокового рассеяния, либо только по детектору проходящего света.

Портативные мутномеры

Портативные мутномеры предназначены для измерений в полевых условиях. Поставляются в удобном кейсе для переноски и хранения в комплекте с кюветами и набором стандартов для калибровки

Простые **Turb® 355 IR** и **Turb® 355 T** (с ИК-светодиодом или с вольфрамовой лампой накаливания) работают в диапазоне до 1000 NTU.

Продвинутые **Turb® 430 IR** и **Turb® 430 T** защищены от попадания пыли и влаги по IP 67, по дополнительному запросу комплектуются аккумуляторами и блоком питания. Приборы имеют память на 1000 значений и возможность передавать данные на компьютер в соответствии с GLP. Диапазон измерений до 1100 NTU, приборы снабжены системой контроля постороннего света.

Измерение с датчиком мутности VisoTurb® 900-P

Измерения мутности можно выполнять, не отбирая образец и не используя специальный прибор.

Датчик мутности VisoTurb® 900-P — это версия промышленного датчика мутности в миниатюрном корпусе. В нижней части датчика расположен ИК-светодиод и фотоприемник рассеянного света. Электронная часть спрятана в корпусе из прочного коррозионно-стойкого титанового сплава.

Датчик можно подключить к любому цифровому прибору серии Multi IDS. Датчик выпускается без кабеля, максимальная глубина погружения — до 100 м.

Диапазон измерений от 0,03 до 4000 NTU позволяет использовать датчик наравне с лабораторными приборами.

Благодаря высокому качеству комплектующих и надежной, проверенной на промышленных датчиках схеме, датчик практически не требует калибровки. Для измерений в лаборатории поставляется дополнительно измерительная емкость.

Характеристики

	VisoTurb® 900-P
Принцип измерений	Нефелометрия (90°)
Источник света	ИК
Диапазон измерений	0 ... 4000
Разрешение	0.1 в диапазоне 0.0 ... 989,9 1 в диапазоне 1000 ... 4000
Точность	±2 % ±0,03 NTU в диапазоне до 999,9 NTU ±5% в диапазоне 100 ... 4000 NTU
Калибровка	Автоматически по 0, 124, 1010 NTU
Время отклика	t _{93%} = 2 секунды
Минимальное погружение	2 см
Габариты	Рабочая часть: длина 121 мм, диаметр 15,8 мм; Общий размер: длина 223 мм, диаметр 21,7 мм
Интерфейс	IDS
Влагозащита	IP 68 (сенсор) IP 67 (сенсор с кабелем)
Рабочая температура	0 ... +50 °C



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: <https://wtw.pro-solution.ru> | эл. почта: wtw@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**

