



Анализатор мутности

AMTAST AMT21

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку портативного измерителя мутности Amtast AMT21. Перед началом его эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

AMT21 – портативный мутномер произведен с учетом последних достижений микропроцессорной и оптической технологий найдет широчайшее применение в научных институтах, промышленных лабораториях и смежных с ними областях.

Особенности:

Быстрое и точное измерение мутности
Методика измерения мутности в соответствии с ISO 7027
Большой ЖК экран, размером 45x25мм
Выбор единиц измерения: NTU, FTU, EBC
Встроенная память на 150 точек измерения
Автовыключение через 10 мин бездействия

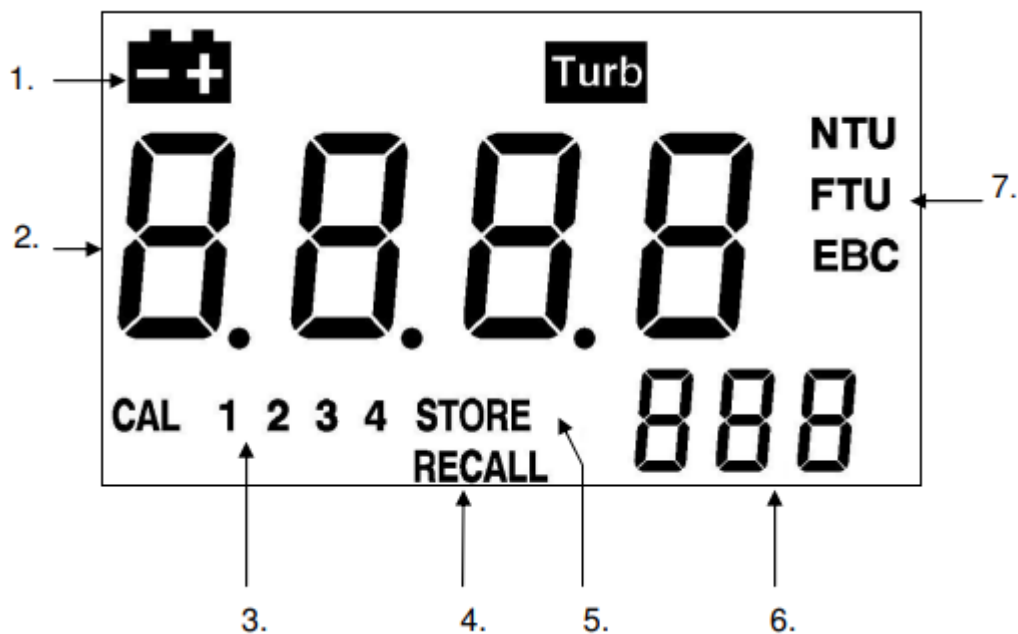
Технические характеристики:

Диапазон измерений: от 0 до 19.99NTU, от 20 до 199.9NTU, от 200 до 1000NTU,
Разрешение: 0.01, 0.1, 1NTU
Погрешность: не более $\pm 3\%$ до 500NTU; $\pm 5\%$ более 500NTU
Чувствительность: не более 10 сек
Объем кюветы: 10мл
Память на 150 измерений
Источник питания: батареи, тип AAA, 4 шт
Условия работы преобразователя: температура от 0 до 50°C, влажность не более 85%RH
Условия хранения: температура от -20 до 60°C, влажность не более 85%RH
Размеры, мм: 70x135x65
Вес,г: 168 (вместе с элементами питания)

Комплект поставки:




Кюветы стеклянные 10мл – 2шт
Кейс для переноски – 1шт
Руководство по эксплуатации – 1экз
Коробка упаковочная – 1шт

ДИСПЛЕЙ



1. Индикатор разряда элементов питания
2. Текущие показания
3. Статус калибровки (по 4 растворам)
4. Режим чтения сохраненных в памяти значений
5. Индикатор записи в память текущих значений
6. Порядковый номер при чтении сохраненных в памяти значений
7. Единицы измерений

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

	<p>Кнопка включения/выключения Удерживать 3 сек для входа в режим калибровки</p>
	<p>Удерживать 3 сек для входа в режим чтения сохраненных значений В режиме чтения (стрелка вверх) – просмотр сохраненных значений</p>
	<p>Записать текущее значение в память В режиме чтения (стрелка вниз) – просмотр сохраненных значений</p>
	<p>Нажать для запуска измерения мутности Удерживать 3 сек для выбора единиц измерений</p>

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте правила установки кюветы в измерительную ячейку. Вертикальная черная линия кюветы должна соответствовать треугольному маркеру на корпусе мутномера. Эти требования должны соблюдаться в режиме калибровки и в режиме измерений.

КАЛИБРОВКА

Для калибровки мутномера используются стандартные растворы мутности 0, 20, 100, 800 единиц мутности NTU. Перед первым использованием мутномера вы должны убедиться в корректности его измерений. Для не обязательно выполнять процедуру калибровки – просто поместите калибровочные растворы и измерьте их мутность. Если вы наблюдаете существенные отклонения от номинала растворов, то только тогда выполняйте калибровку. Рекомендуется выполнять такие проверки перед каждым включением прибора и проведением цикла измерений.



Для калибровки выполните следующие шаги:

1. Включите мутномер, дождитесь появления на дисплее индикатора **STBY**.
2. Несколько раз переверните банки с калибровочными растворами, не допуская образования воздушных пузырьков. В случае обнаружения визуального осадка – тщательно перемешайте растворы в течение 10 сек и дайте им отстояться в течение 5 мин.
3. Нажмите и удерживайте (3 сек) кнопку **CAL** для входа в режим калибровки.
4. На дисплее отображаются символы 0.00 NTU и CAL 1. Поместите раствор 0 NTU в ячейку и нажмите кнопку **READ**. Символ CAL будет мигать. Внимание! Вы можете пропустить шаг калибровки (например, в случае отсутствия раствора данного номинала) нажав кнопку **STO**. После завершения калибровки по раствору 0 NTU выполняется переход к следующему шагу – калибровки по раствору 20 NTU. На дисплее при этом отображаются символы 20.0 NTU и CAL2.
5. Повторяйте действия, описанные в п.4 для калибровки по растворам 20, 100, 800 NTU.
6. После успешного завершения калибровки на дисплее отобразятся символы SA и END, и мутномер автоматически перейдет в режим измерений.
7. Обратите внимание на статус калибровки (см. п. 3 раздел Дисплей). В случае пропуска или неудачной калибровки будет мигать соответствующая калибровочному раствору цифра (1 - 0NTU, 2 – 20NTU, 3 – 100NTU, 4 – 800NTU).

ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Внимание! Запрещается установка грязной кюветы перед установкой в измерительную ячейку! Внешняя поверхность кюветы должна быть чистой и сухой.

1. Наполните кювету измеряемой жидкостью. См. уведомление выше!
2. Поместите кювету в измерительную ячейку.
3. Нажмите кнопку **READ**, подождите 10 сек для получения результатов измерений.
4. Если значение мутности превышает 1000NTU на дисплее отобразится символ HI.

РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

1. После получения на экране результата измерения вы можете его сохранить в память. Для этого нажмите кнопку **STO**, на дисплее отобразится символ STORE порядковый номер сохраненной записи как подтверждение успешного сохранения.
2. Для чтения сохраненных значений нажмите и удерживайте 3 сек кнопку **RCL** – на дисплее отобразится символ RECALL. С помощью кнопок Стрелка вверх (RCL) и стрелка вниз (STO) вы можете просматривать сохраненные значения. Для выхода их режима просмотра нажмите и удерживайте 3 сек кнопку STO.
3. В режиме чтения RECALL вы можете удалить все сохраненных значения. Для этого нужно нажать и удерживать (3 сек) кнопки RCL и STO одновременно.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Нажмите и удерживайте 3 сек кнопку **UNIT**. С помощью кнопок стрелка вверх или стрелка вниз выберите нужные единицы измерения. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **UNIT**.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 6 месяцев с даты продажи. Гарантийные случаи не распространяются на случаи поломок и неисправностей в результате ненадлежащего использования.

ВАЖНО: Мы оставляем за собой право изменять и модифицировать дизайн, конструкцию и характеристики нашей продукции без предварительного уведомления.

Производитель: AMTAST, Китай

Тел. +7 (495) 150-16-00, +7 (800) 500-50-20, e-mail: info@ecounit.ru, www.ecounit.ru

Штамп магазина

Дата продажи:

ЭКОЮОН
измерительные при