

## Мутномер Hanna HI98703

Фотоколориметры

- Применение: определение мутности воды



Под заказ

**Области применения:**

- Экология



### Описание

```

<div class="content__row content__row-box--side-left-medium">
  <div class="content__col">
    <div class="content-area">
      <h3>Мутномер Hanna HI98703</h3>
    </div>
  </div>
  <div class="content__col">
    <div class="content-area">
      <p>HI98703 является высокоточным портативным измерителем мутности. Разработан специально для измерения качества воды, обеспечивая надежные и точные показания, особенно в низком диапазоне значений мутности.</p>
      <p>У мутномера три диапазона измерений &#40;выбирается автоматически&#41;;</p>
      <ul>
        <li>От 0,00 до 9,99 NTU. Разрешение: 0,01 NTU. Точность: ± 2&#37; от показаний плюс 0,02 NTU.</li>
        <li>От 10,0 до 99,9 NTU. Разрешение: 0,1 NTU. Точность: ± 2&#37; от показаний плюс 0,02 NTU.</li>
        <li>От 100 до 1000 NTU. Разрешение: 1 NTU. Точность: ± 2&#37; от показаний плюс 0,02 NTU.</li>
      </ul>
      <p>NTU – это нефелометрическая единица мутности, соответствующая 1 ЕМФ &#40;единице мутности по формазину, которую используют в РФ&#41;;</p>
      <p>Прибор поставляется в комплекте с набором первичных стандартов мутности АМСО-АЕРА-1, используемых для калибровки и проверки работоспособности. Технические характеристики HI98703 по мутности соответствуют и даже превосходят требования метода 180.1 закона о защите окружающей среды &#40;ЕРА&#41;, а также стандартные методы исследования воды и сточных вод 2130 В.</p>
      <p>Внесен в Государственный реестр средств измерений РФ &#40;Госреестр СИ&#41;; <a href="https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry/4/items/357700">#8470; 46622-11</a>.</p>
      <p>В HI98703 реализована новейшая оптическая система, гарантирующая точные результаты, обеспечивающая долгосрочную стабильность, а также минимизирующая влияние рассеянного света и цветовых помех. Периодическая калибровка с помощью прилагаемых стандартов компенсирует любые вариации интенсивности свечения вольфрамовой лампы. Изготовленные из специального оптического стекла круглые 25-миллиметровые кюветы гарантируют воспроизводимость результатов измерений мутности.</p>
      <p>Мутность является одним из наиболее важных параметров, используемых для определения качества питьевой воды. Контроль мутности является надёжным средством защиты от патогенных микроорганизмов. В природной воде измерения мутности производятся для общей оценки качества воды и её соответствию экологическим нормам. Для очистных вод контроль мутности раньше был основным, а в настоящее время является одним из параметров, на которые необходимо проверять воду после очистки.</p>
      <p>Мутность воды является оптическим свойством. Рассеяние или поглощение проходящего через жидкость света, в первую очередь, вызвано присутствующими в жидкости взвешенными твердыми частицами. Чем выше значение мутности, тем больше рассеивание света. Даже очень чистая жидкость в определенной степени будет рассеивать свет, поскольку ни один раствор не имеет нулевую мутность.</p>
      <p>В различных стандартах устанавливается разный приемлемый диапазон мутности воды. В США статья 180.1 закона о защите окружающей среды &#40;ЕРА&#41; устанавливает его как 0-40 нефелометрических единиц мутности &#40;NTU&#41;. 1 NTU равна 1 ЕМФ &#40;единице мутности по формазину, которую используют в РФ&#41;;</p>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="content__row content__row-box--side-left-medium">

```

<div class="content\_col">  
 <div class="content-area">  
 <h4>Принцип действия Hanna HI98703</h4>

</div>  
 <div class="content\_col">  
 <div class="content-area">  
 <p>Проходящий через образец световой луч рассеивается во всех направлениях. Интенсивность и характер рассеянного света зависит от многих параметров, таких как длина волны падающего света, размер и форма частиц, показатель преломления и цвет. Оптическая система HI98703 состоит из вольфрамовой лампы накаливания, детектора рассеянного света &#40;90 °&#41; и детектора проходящего света &#40;180 °&#41;. </p>  
 <p>В пропорциональном диапазоне работы турбидиметра, микропроцессор прибора вычисляет значения NTU на основе сигналов, достигающих двух детекторов, с помощью эффективного алгоритма, корректирующего и компенсирующего цветовые помехи. Оптическая система и метод измерения также компенсируют случайные изменения интенсивности свечения лампы, минимизируя необходимость в частой калибровке. </p>  
 <p>В непропорциональном диапазоне работы турбидиметра, значения NTU вычисляются из сигнала, попадающего на детектор рассеянного света &#40;90 °&#41;. Этот метод обеспечивает высокую линейность на низком диапазоне, однако, он более чувствителен к случайным изменениям интенсивности свечения лампы. Нижний предел обнаружения турбидиметра определяется паразитной засветкой, которая фиксируется датчиками, но не является рассеянием света от взвешенных частиц. Оптическая система HI98703 разработана так, чтобы обеспечить очень низкий уровень паразитной засветки, обеспечивая высокую точность результатов для проб с низкими значениями мутности.</p>  
 </div>  
 </div>  
 </div>

<div class="content\_row content\_row-box--side-left-medium">

<div class="content\_col">  
 <div class="content-area">  
 <h4>Комплектация Hanna HI98703</h4>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="content\_col">  
 <div class="content-area">  
 <p>В комплектацию HI98703 входит:</p>  
 <ul>  
 <li>Сам мутномер.</li>  
 <li>Пять кювет для образцов с крышками.</li>  
 <li>Калибровочные кюветы HI98703-11.</li>  
 <li>Силиконовое масло.</li>  
 <li>Обтирочная ткань для кювет.</li>  
 <li>Батарейки и адаптер переменного тока. </li>  
 <li>Руководство по эксплуатации. </li>  
 <li>Прочный футляр для транспортировки.</li>  
 </ul>  
 </div>  
 </div>  
 </div>

## Характеристики

Параметр:	Показатель:
<b>Бренд</b>	HANNA Instruments
<b>Страна бренда</b>	США
<b>Отрасли</b>	Водоснабжение, водоотведение, водные ресурсы
<b>Применение</b>	определение мутности воды
<b>Габариты, мм</b>	224×87×77
<b>Вес, кг</b>	0.512
<b>Страна производства</b>	Германия

### Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.