

Датчик TURBIDITY



UNI EN ISO 9001-2008



<https://prom-nasos.pro>
<https://bts.net.ua>
<https://prom-nasos.com.ua>
+38 095 656-37-57,
+38 067 360-71-01,
+38 063 362-12-31,
info@prom-nasos.pro

STB 1

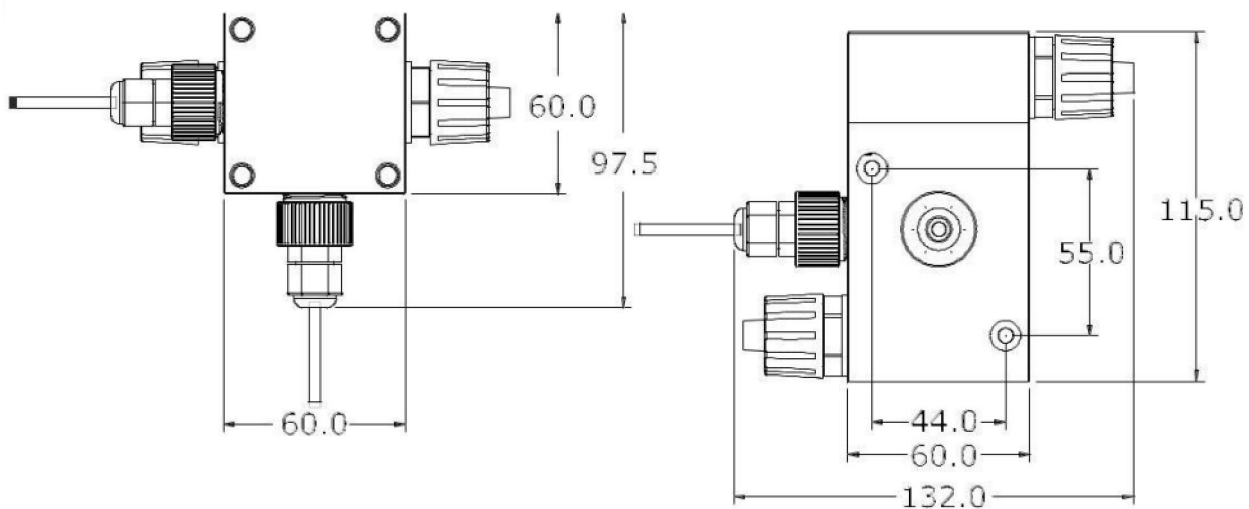
Датчик, руководство пользователя, монтажные принадлежности.



Технические данные

| Параметры | Значимость |
|----------------------------------|--|
| Диапазон измерения | 0 ÷ 1000 NTU |
| Рабочий режим | Оптическая передача |
| Чистка | Ручная очистка стекла |
| Максимальное внутреннее давление | 1 bar |
| Рекомендуемый поток на входе | 1 ÷ 15 л / ч (установить впускной регулирующий клапан) |
| Связь | Ниппель 1/2 "/ трубка 10x14 мм |
| Материал | PVC |
| Вес | 1630 г. |

/ Размеры(мм)



Как измеряется мутность

Мутность - это показатель того, сколько света, проходящего через воду, рассеивается взвешенными частицами. Рассеяния света увеличивается с увеличением твердых веществ.

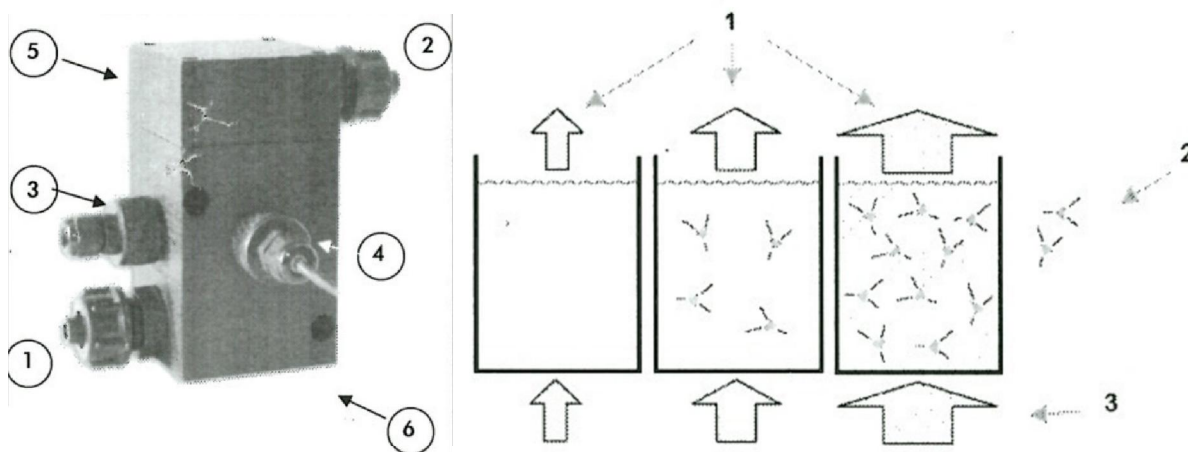
Что такое Нефелометрический единица мутности (NTU)

Они являются единицами, которые мы используем при измерении мутности. Термин "Нефелометрический" относится к инструментам, которые оценивают, как свет рассеивается с взвешенными материалами в воде.

STB1 формируется телом и внутренней темной комнатой, в которой излучают светодиоды, установленные на 90 градусов к направлению светового пучка, проходящего через стеклянную призму для оценки рассеянного, а не поглощенного света.

Это измерения обычно дает очень хорошую корреляцию с концентрацией частиц в воде, влияет на ясность.

STB1 является датчиком IN-LINE: вода проходит через стеклянную призму цилиндра, которая отражает световой луч, генерируемый фотоэлементом



Установка датчика

Датчик мутности является приложением для обхода для мониторинга. Прибор установлен на уровне 0-200 NTU.

Максимально допустимое давление воды в ячейке, составляет 1 бар. Установите клапан регулирования потока подальше от датчика, поскольку турбулентность создает пузырьки, которые влияют на измерительное значение.

Положение корпуса датчика таково, что позволяет вход и выход воды в горизонтальном положении. ВХОД воды находится на верхней части коробки датчика, а выход- сверху. Размер трубки воды 10x14 мм.

Рекомендуемый расход через пробирку составляет от 1 до 15 л/ч.

Предусмотрено два болта для крепления на панель или стену.

Четыре винта 4x25 предусмотрены для герметизации крышки блока управления.

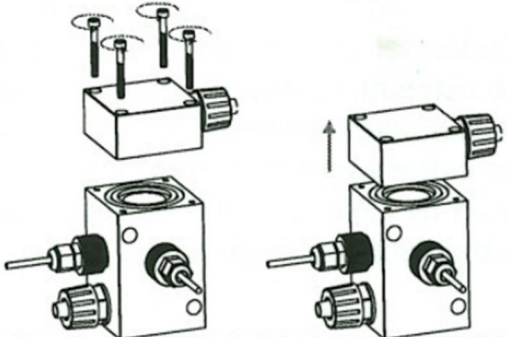
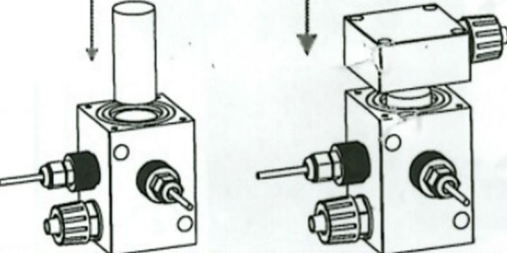
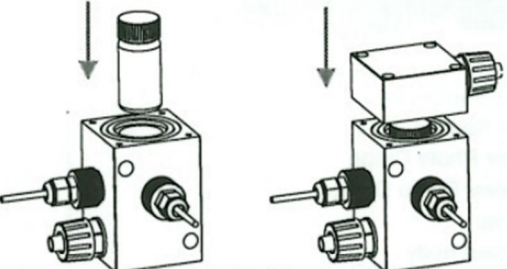
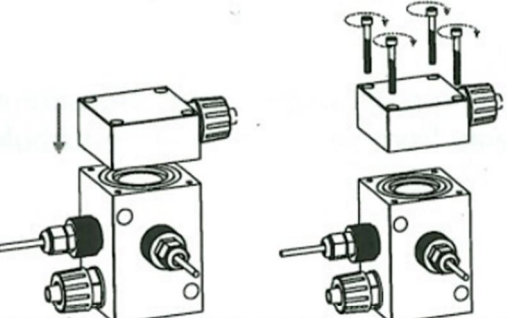
Если значение колеблется постоянно, попробуйте уменьшить пропускную способность (поток) воды.

Калибровка

Калибровки для STB 1 не требуется: калибровка прибора происходит на заводе, с помощью специального раствора в 200 NTU. Перекалибровка нужна, когда приведены неверные значения. Не обязательно очищать внутреннюю часть датчика, после получения инструмента. Он может быть установлен и использован сразу.

Когда необходимо перекалибровка, вы должны проконсультироваться с компанией и получить необходимые инструменты и растворы.

Процесс калибровки.

| | |
|--|--|
| <p>Снимите 4 винта на верхней части зонда с помощью шестигранного ключа и снимите крышку.</p> |  |
| <p>Вставьте черный цилиндр для калибровки (код. 004000144) внутри зонда, переместив крышку зонда без затяжки винтов</p> |  |
| <p>Калибровка нулевая точка</p> | <p>Проверьте инструкцию по эксплуатации контроллера</p> |
| <p>Снимите цилиндр с нулевым калибровкой, вставьте пробирку (то есть 10 NTU), переместив крышку зонда без затяжки винтов</p> |  |
| <p>Калибровать коэффициент ссылки на контроллер</p> | <p>Проверьте инструкцию по эксплуатации контроллера</p> |
| <p>Извлеките пробирку, повернуть крышку зонда назад и затянуть винты</p> |  |

Решение проблем

Если значение измерений постоянно меняется, попробуйте уменьшить входной поток воды к датчику мутности.

Установите клапан регулирования потока