

Датчик взвешенных веществ ViSolid 700 IQ



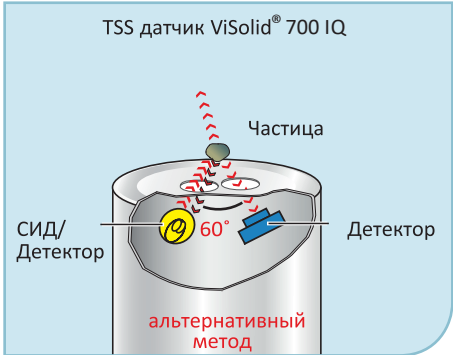
Контроль взвешенных веществ относится к одной из самых трудоемких лабораторных методик, потому что использование быстрого оптического метода чрезвычайно востребовано для аэротенков очистных сооружений, контроля возвратного и уплотненного ила, экологического мониторинга.

- Автоматическая ультразвуковая очистка датчика
- Сапфировые стёкла
- Два детектора под углом 0° и 60°
- Многоточечная заводская калибровка
- Функция самодиагностики SensorCheck

ViSolid

С увеличением концентрации взвешенных веществ, частицы начинают влиять друг на друга. При больших концентрациях излучаемый свет достигает не каждую частицу, а отраженный свет не определяется детектором, что приводит к неверным измерениям. Поэтому нефелометрический метод, используемый в измерении мутности, не подходит для определения взвешенных веществ.

Для этих целей в датчиках WTW в зависимости от концентрации используется **два метода** измерения. В низком диапазоне используется метод определения рассеяного света под углом 60°, а для высоких концентраций используется метод обратно отраженного света.



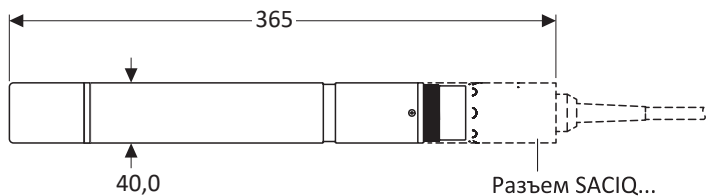
Технические характеристики

Диапазон	Взвеш. вещества: 0.003 - 1000 г/л SiO2: 0,01 - 300 г/л
Разрешение	Автоматически в зависимости от диапазона: от 0,1 мг/л до 0,1 г/л
Точность	< 2% для аэротенков очистных сооружений, возвратного ила < 4% уплотненный ил
Условия эксплуатации	температура: -5...+60 °C давление: до 10 Бар температура хранения -5...+65 °C

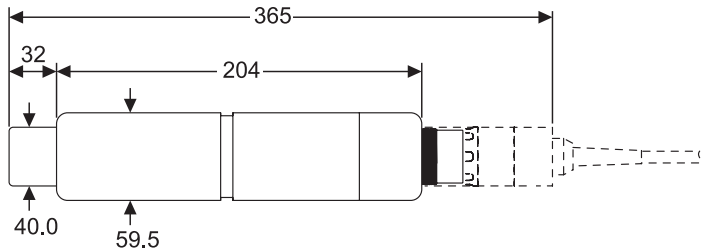
Принцип измерения	оптический, ИК
Энергопотребление	1.5 Ватт
Габариты	40 x 365 мм
Вес	0.99 кг (1.4 кг для SW)
Материалы	V4A нерж. сталь 1.4571, сапфировое стекло
Класс защиты	IP68

Габариты

ViSolid 700 IQ:



ViSolid 700 IQ SW



Информация для заказа

ViSolid® 700 IQ	Датчик взвешенных веществ с УЗ очисткой	600012
ViSolid® 700 IQ SW	То же самое, но для работы в коррозионных средах	600013

Для работы датчика необходим контроллер (стр. 3 и 6), кабели (стр. 8) и монтажные приспособления (стр. 25)