

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35

**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80

**Астана** +7 (7172) 69-68-15

**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76

**Белгород** +7 (4722) 20-58-80

**Брянск** +7 (4832) 32-17-25

**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85

**Владимир** +7 (4922) 49-51-33

**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42

**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Иваново** +7 (4932) 70-02-95

**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09

**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61

**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45

**Липецк** +7 (4742) 20-01-75

**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70

**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Нижевартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Калуга** +7 (4842) 33-35-03

**Калининград** +7 (4012) 72-21-36

**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70

**Киров** +7 (8332) 20-58-70

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Орел** +7 (4862) 22-23-86

**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35

**Пенза** +7 (8412) 23-52-98

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Рязань** +7 (4912) 77-61-95

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Саранск** +7 (8342) 22-95-16

**Сочи** +7 (862) 279-22-65

**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63

**Сургут** +7 (3462) 77-96-35

**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64

**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02

**Тверь** +7 (4822) 39-50-56

**Томск** +7 (3822) 48-95-05

**Тула** +7 (4872) 44-05-30

**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75

**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89

**Череповец** +7 (8202) 49-07-18

**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [sianalytics.pro-solution.ru](http://sianalytics.pro-solution.ru) | эл. почта: [sia@pro-solution.ru](mailto:sia@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# ViSolid 700 IQ датчик взвешенных веществ

ViSolid 700 IQ датчик взвешенных веществ

Image not found or type unknown

## **Цифровой датчик взвешенных веществ ViSolid 700 IQ**

- Ультразвуковая очистка
- Многоточечная заводская калибровка
- Долгосрочная стабильность (функция самодиагностики SensorCheck)

На очистных станциях невозможен непрерывный гравиметрический анализ, поэтому используются не прямые методы измерения, например, измерение мутности. Концентрация взвешенных веществ является очень важным параметром в современных системах подготовки ила. Взвешенные вещества можно определять в on-line режиме с помощью измерения рассеяного или поглощенного света. В обычных условиях существует точная корреляция с гравиметрическим методом.

Для более распространенных видов ила компания WTW разработала так называемые типы матриц, данные о которых хранятся в памяти датчика. Используя только определенный тип матрицы без специальной калибровки по месту

работы, можно достичь отличной корреляции по взвешенным веществам.

Однако, различные типы ила могут сильно отличаться друг от друга по окраске, размеру и структуре частиц. Поэтому, конечно, возможна многоточечная пользовательская калибровка. Это можно сделать с гравиметрическим определением общего содержания взвешенных веществ.

### **Принцип измерения датчика ViSolid 700 IQ**

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, а для высоких концентраций используется метод обратно отраженного света.

### **Прочные, стойкие к царапинам сапфировые оптические окна**

Сапфировые оптические стекла устойчивы к появлению царапин и тем самым гарантируют точные результаты измерений даже в постоянных жестких условиях.

### **Чистый датчик - надежные измерения**

В оптических системах загрязнения искажают показания мутности или взвешенных веществ. Если началось загрязнение оптической системы, то дальнейшее нарастание частиц происходит все быстрее и быстрее. Особенно в экстремальных условиях, которые преобладают в очистных сооружениях, накопление микроорганизмов представляет собой реальную проблему для надежных оптических измерений. Поэтому обычно необходима дополнительная очистка, не смотря на традиционные методы компенсации или очистки с использованием щеток. Датчики мутности компании WTW имеют уникальную систему ультразвуковой очистки. Встроенный в датчик ультразвуковой модуль вызывает

непрерывные колебания оптических окон и препятствует биологическому нарастанию.

## Характеристики

Бренд:	SI Analytics
Артикул:	600012
Бренд:	WTW
Область применения:	Сточная вода / Контроль технологических процессов / Экологический мониторинг / Контроль сбросов в водный объект по ФЗ 219
Принцип измерения:	Оптический
Измеряемый параметр:	Взвешенные вещества

Технические  
характеристики:

Диапазон измерений	г/л SiO <sub>2</sub> : 0,01 - 300 г/л взвеш. вещества: 0.003 - 1000
Типы матриц	Тип 1: аэротенк очистных сооружений со взвеш. веществами > 3г/л, возвратный ил Тип 2: осажденный ил
Точность	< 2% для матрицы типа 1 < 4% для матрицы типа 2
Калибровка	Типичные характеристики ила сохранены в матрицах: тип 1 и тип 2 Пользовательская калибровка: настройка фактора для корректировки; также возможна 1- или много-точечная калибровка
Разрешение	Автоматически в зависимости от диапазона измерения: от 0,1 мг/л до 0,1 г/л
Система очистки	Ультразвуковая система
Функция SensCheck	Диагностика загрязнения оптики; сбой системы очистки
Давление	максимум 10 бар
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Температурные условия	рабочая температура: 0...+60 °С температура хранения: -5...+65 °С
Подключение	2-проводной экранированный кабель с быстрым подключением к датчику
Питание	электропитание осуществляется от IQ-Sensor Net
Материал датчика	Оптические окна: сапфир Корпус датчика: V4A нерж. сталь 1.4571 Класс защиты: IP68
Тип монтажа	Погружной или монтаж в трубу
Габариты	365 x 40 мм (длина x диаметр) включая разъем кабеля Вес: около 0,99 кг (без кабеля)

Способ установки:

Погружной / В трубопровод или емкость

Код на сайте:

7192

Товары:

ЕН/У 170 держатель датчика IQ / IN/SET комплект для подвеса датчиков IQ на цепи / SACIQ  
готовый кабель для датчиков