MONITORING EXCELLENCE.

SIGRIST PROCESS-PHOTOMETER

Официальное представительство в России и странах СНГ

# AquaScat S

## Измерение мутности воды в потоке

### Применение

- Мутность поверхностной сырой воды
- Мониторинг флокуляции и дозирования флокулянта
- Мониторинг фильтрации
- Измерение мутности очищенной воды
- Мониторинг мутности воды в сетях хранения и распределения
- Измерение мутности технологической воды

### Отрасли промышленности

- Водоснабжение и Водоотведение
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Индустрия напитков и пищевая промышленность
- Химическая и нефтехимическая промышленность

### Преимущества

- Контактное измерение непосредственно в пробе
- Калибровка без формазина - твердотельный стандарт
- Самое низкое влияние рассеянного света, также и в трубах из нержавеющей стали.
- Самые низкие расходы на обслуживание
- Широкий спектр арматуры для установки в процесс
- Широкий спектр опций для присутствия и передачи данных в систему PLC/SCADA
- Web интерфейс

# AquaScat S

## Измерение мутности воды в потоке

## Инновации с неоспоримыми преимуществами

### Измерение в контакте с пробой

Сенсорная головка со скосом:

- Поток воды образует самоочищающий эффект на поверхности сенсорной головки.
- Дрейф нуля в воде с мутностью до 1 FNU (без марганца, железа или иных сильно прилипающих примесей) менее чем 2 % за 6 месяцев работы.

### Абсорбер

Абсорбер может применяться при установке в любой процесс на любой арматуре:

- Нивелирует влияние внешнего рассеянного света.
- Устраняет нежелательное влияние на измеряемые значения света отраженного от стенок трубопроводов, особенно из нержавеющей стали.
- Может быть точно измерено значение мутности даже в несколько mFNU.

### Твердотельный стандарт для периодической калибровки

На заводе датчик проходит первичную калибровку с помощью формазина, но для периодической калибровки при эксплуатации есть твердотельный стандарт:

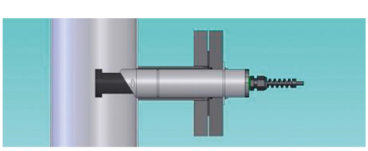
- Покупка, приготовление и хранение формазина не нужны.
- Точная простая и быстрая калибровка без формазина.

### Интеграция в АСУ ТП

Широкий спектр опций для визуализации данных и передачи в PLC/SCADA:

- 8-ми жильный кабель
- Conn-R и SICON-C
- SICON и SICON-M
- WLAN

- Большинство способов интеграции могут быть реализованы.



### Установка в процесс

Широкий выбор арматуры для установки в процесс:

- в металлический трубопровод на фланцах
- в пластиковый трубопровод
- погружное исполнение на выносной штанге
- специальное устройство для извлечения датчика из трубы без остановки пробы
- установка в VARIVENT
- изготовление специальной арматуры по требованиям заказчика.

- Любое решение для любого заказчика

### Технические данные

| | |
|---|---|
| **Датчик** | |
| Принцип измерения: | 90° Рассеяный свет согласно ISO 7027/EN27027 |
| Источник излучения: | LED 860 нм |
| Диапазон измерения: | 0 ... 4 000 FNU (ЕФМ) |
| Каналы: | 8, свободно конфиг. |
| Разрешение: | 0,001 FNU (ЕФМ) |
| Температура пробы: | 0 °C ... +60 °C |
| Давление: | макс. 10 бар @ 20 °C |
| Поток пробы: | макс. 3,0 м/с |
| Окружающая темпер.: | 0 °C ... +60 °C |
| Влажность: | 0 ... 100% отн. |
| Класс защиты: | IP 68 (Эл. соединение IP 67) |
| Электропитание: | 24 В +/- 10%, гальв. изол. от корпуса датчика |
| Потребляемая мощность: | макс. 2 Вт |
| Материалы корпуса: | Нержавеющая сталь 1.4571<br>ПФСУ, сапфир |
| Габаритные размеры: | ⌀ 40 x 200 мм |
| **Интеграция в АСУ ТП** | |
| Ст. 8-ми жильный кабель: | 1 x 0/4 ... 20 мА выход<br>2 x цифровой выход |
| Опция. клем. кор. Conn-R: | 1 x 0/4 ... 20 мА выход<br>2 x релейный выход 230 В 4А кнопка для перекалиб.<br>LED индикация перекалиб.<br>Клемма для SICON-C<br>Размеры: 110x151x61 мм |
| Опция. SICON - SICON-M: | Макс. 8 x 0/4 ... 20 мА выход<br>Макс. 7 x цифровой выход<br>Макс. 5 x цифровой вход<br>Modbus TCP<br>Modbus RTU<br>Profibus DP<br>HART<br>Conn-A для макс. 8 датчиков<br>Кор. пит. для макс. 12 реле<br>Размеры: 130x160x60 мм |
| Опция. WLAN: | IEEE 802.11b/g/n доступ с web-сервером |
| **Интеграция в процесс** | |
| Опция: | - ПЭ и ПУ трубопровод<br>- Стальной трубопровод<br>- Штанга для открытых резервуаров<br>- Устройство для извлечения датчика из трубопровода под давлением |

За дополнительной информацией обращайтесь в Российское представительство по адресу:
**Фактический адрес:** 119071, г. Москва, 2-й Донской проезд, д. 10, стр. 4
**Почтовый адрес:** 119071, г. Москва, а/я 33
**Тел.:** +7 (495) 258-83-05/-06/-07 **Факс:** +7 (495) 958-29-40
**Web:** www.sigrist.ru **E-mail:** sales@avrora-lab.com
service@avrora-lab.com

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER
Официальное представительство в России и странах СНГ