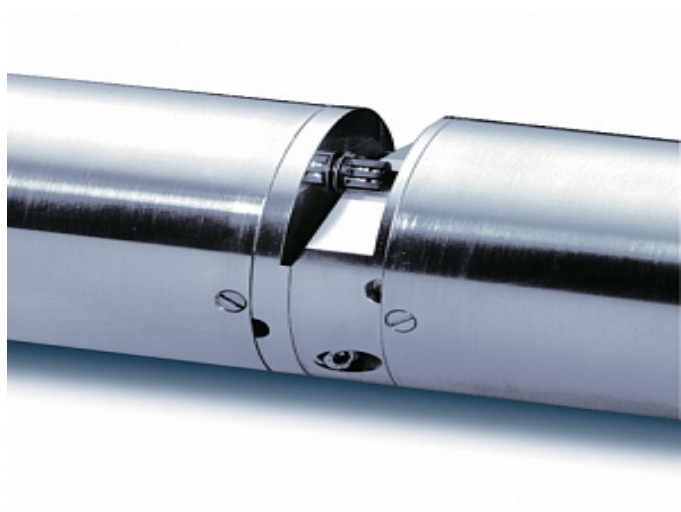




Датчик растворенной органики UVAS plus sc

Производитель: HACH-LANGE

Модель: UVAS plus sc

<https://assa-group.ru/uvas-plus-sc>

- Без отбора и подготовки пробы
- Без задержек
- Без реагентов
- Самоочищающийся датчик
- Погружной или проточный датчик

Безреагентное измерение органической нагрузки

Промышленный датчик UVAS plus sc определяет коэффициент спектрального поглощения жидкости при 254 нм. SAC254 — мера содержания органических веществ в жидкости. Датчик просто погружают в жидкость, без предварительного пробоотбора. Вы получаете результат немедленно и без добавления каких-либо реагентов.

SAC254 — важный параметр с широкой областью применения, определяемый при анализе вод, сточных и поверхностных вод, а также сточных вод без взвешенных веществ. Значение этого параметра коррелирует с ТОС и ХПК пробы. UVAS plus sc можно использовать в любых жидкостях, содержащих органические вещества, поглощающие свет в УФ-области спектра.

Быстрый результат, простая работа, низкая стоимость

Датчик UVAS plus sc помещается в жидкость, и уже через несколько секунд Вы получаете результат. Работа и обслуживание очень просты благодаря автоматической очистке с помощью системы «дворников». Безреагентный метод анализа дает достоверный результат при крайне низкой себестоимости измерения.

Датчики серии sc подключаются к универсальным промышленным контроллерам серии SC200(2-х канальный) или SC1000(многоканальный)

Общее описание.

UVAS plus sc погружается непосредственно в анализируемую среду, без предварительной заправки и пробоподготовки образца датчик измеряет содержание растворенных органических веществ в танках с активным илом на муниципальных станциях очистки сточных вод, в поверхностной природной воде, в неподготовленной и в подготовленной питьевой воде. Данная система так же может использоваться для контроля качества выходной воды из очистных сооружений.

Байпас приспособление для UVAS plus sc:

проточный вариант высокоточного датчика UVAS plus sc используется в тех случаях, когда непосредственное измерение в образце невозможно по техническим причинам или когда состав образца требует его предварительной фильтрации (очень высокое содержание взвешенных веществ, входная вода очистных сооружений, промывные карьерные воды и др.).

Принцип измерения

Органические вещества растворенные в воде, как правило, поглощают ультрафиолетовое (УФ) излучение. По этой причине, измерение поглощения в УФ области может служить независимым параметром суммарного содержания растворенных органических веществ в воде или для определения органической нагрузки. Для процессов водоподготовки при производстве питьевой воды данный метод определения качества воды без реактивов, с использованием лишь лабораторного УФ-фотометра и фильтрованного образца имеет давнюю традицию. Стандартом DIN 38402 C2 для измерения УФ-поглощения определяется длина волны 254 нм, а измеренное значение оптической плотности для фильтрованного образца характеризуется спектральным коэффициентом поглощения (spectral absorption coefficient) при 254 нм (сокращенно SAC254), который, в свою очередь, является значением удельного поглощения (оптической плотности) на метр (оптического пути). Таким образом, достигается прямая сопоставимость результатов, полученных на фотометрах с различной длиной кювет, поскольку данные выражаются в удельных единицах: 1/м или м⁻¹. Погружной датчик UVAS включает в себе многолучевой абсорбционный фотометр с эффективной компенсацией мутности. Подключенный к датчику контроллер, управляет процессом измерения, оперируя режимом работы импульсной лампы фотометра и системой механической очистки оптики, а также отображает результаты измерения на дисплее как SAC254 в 1/м. Для других суммарных параметров, таких как ХПК или БПК для определенного, относительно постоянного, состава анализируемого вещества, существует корреляция с SAC254, подобная той, которая существует между ХПК и ООУ (ТОС). Очень высокая информативность показаний, низкие начальные затраты, минимальные расходы на установку и обслуживание - вот наиболее распространенные причины принятия решения в пользу использования датчика UVAS в качестве инструмента непрерывного контроля суммарных параметров.

Характеристики

Метод измерения	Измерение УФ- поглощения (двухлучевой безреагентный метод)
Стандарт	SAC254 в соответствии с DIN 38404 C3
Диапазоны измерения	0.01—60 м-1 (длина оптич. пути 50 мм)
	0.1—600 м-1 (длина оптич. пути 5 мм)
	0—1500м-1 (длина оптич. пути 2 мм)
	2—3000м-1 (длина оптич. пути 1мм)
	Возможность калибровки по суммарным параметрам (ТОС, ХПК)
Время отклика	не менее 1 мин
Длина кабеля	10 м
Рабочая температура	+2...+40 °С
Давление	до 1,5 бар
Очистка	Автоматическая механическая очистка
Поток образца	Не менее 0,5 л/ч через проточную камеру
Материал	корпус из нержавеющей стали 1,4571
Вес	3,6 кг
Сервис/уход	1 ч в месяц при нормальной нагрузке

<https://assa-group.ru/uvas-plus-sc>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.