

Онлайн-анализатор аммония Amtax sc



Области применения

- Сточные воды
- Питательная вода



Прозрачная высококачественная технология измерения для получения надежных результатов с малым временем отклика

Цифровой онлайн-анализатор Amtax sc Hach® с газоселективным электродом (GSE) предназначен для высокоточного определения содержания аммония непосредственно в резервуаре. Анализатор обеспечивает высокий уровень точности с помощью газоселективного электрода (ГСЭ) и при эксплуатации требует минимального обслуживания благодаря автоматической очистке, калибровке и самодиагностике.

Широкий диапазон измерения

Доступны различные варианты анализаторов аммония Amtax sc, поддерживающие четыре диапазона измерения. Анализатор Amtax sc с нижним пределом обнаружения 0,02 мг/л и верхним пределом обнаружения 1000 мг/л может использоваться на любом участке очистных сооружений: от входа или начала процесса нитрификации с высоким уровнем $\text{NH}_4\text{-N}$ до выхода с низкими уровнями аммония. В самом нижнем диапазоне прибор также можно использовать для измерений в питьевой воде.

Быстрое время отклика для управления процессом удаления питательных веществ

Удаление питательных веществ является крайне важным и сложным процессом на очистных сооружениях. Быстрый отклик имеет огромное значение для обеспечения оптимальной работы. Благодаря быстрому времени отклика, составляющему всего 5 минут, и нескольким интервалам измерений Amtax sc является анализатором аммония с одним из самых быстрых откликов, представленных на рынке.

Простота установки

Анализатор Amtax sc предназначен для установки в месте измерения, в том числе вне помещений. Корпус водонепроницаемый и закрывается на замок, что позволяет устанавливать анализатор непосредственно в резервуаре, даже в самых суровых климатических условиях.

Amtax sc легко крепится на стене, кроме того, доступны варианты крепления на рельсе и на стойке. Благодаря технологии SC анализатор готов к использованию в сети контроллера SC ("plug-and-play").

Низкие требования к техническому обслуживанию и простая эксплуатация

Анализатор выполняет автоматическую калибровку и очистку, прибор оборудован комплексной системой процедур самодиагностики. Анализатор Amtax sc поставляется с запасом реагентов, которого должно хватить как минимум на 3 месяца (для 5 мин интервала), что делает его прибором с наиболее экономичным расходом реагентов. Реагенты и изнашиваемые детали можно легко приобрести.

Опционально с устройством подготовки пробы или вторым каналом

Анализатор Amtax sc работает с системой фильтрации, требующей незначительного обслуживания (например Filtrax) и удаляющей частицы размером более 0,15 мкм. Фильтрат отправляется в анализатор, а пузырьки воздуха выполняют постоянную очистку фильтрующей мембраны.

Анализатор также доступен в двухканальном варианте для измерений в двух разных пробоотборных точках.

Технические данные*

	Диапазон 1 (LXV421.99.4xxxx)	Диапазон 2 (LXV421.99.1xxxx)	Диапазон 3 (LXV421.99.2xxxx)	Диапазон 4 (LXV421.99.3xxxx)
Диапазон измерений	0,02 - 5,0 мг/л NH ₄ -N	0,05-20,0 мг/л NH ₄ -N	1,0 - 100 мг/л NH ₄ -N	10,0 - 1000 мг/л NH ₄ -N
Предел обнаружения	0,02 мг/л NH ₄ -N	0,05 мг/л NH ₄ -N	1,0 мг/л NH ₄ -N	10 мг/л NH ₄ -N
Погрешность измерений	≤ 1 мг/л; 3 % + 0,02 мг/л; > 1 мг/л: 5 % + 0,02 мг/л	С использованием стандартных растворов: 3 % + 0,05 мг/л	С использованием стандартных растворов: 3 % + 1,0 мг/л	С использованием стандартных растворов: 4,5 % + 10 мг/л
Воспроизводимость	2% + 0,02 мг/л	2% + 0,05 мг/л	2% + 1,0 мг/л	2% + 10 мг/л
Время отклика	0,02 - 2,0 мг/л: 15 мин; 2,0 - 5,0 мг/л: 5 мин	< 5 минут	< 5 минут	< 5 минут
Метод измерения	GSE (газоселективный электрод) с крышкой мембраны с винтовым креплением			
Интервал измерений	5-120 мин, шаг регулировки — 5 мин.			
Диапазон pH	5 - 9 pH			
Диапазон давлений	-30 -50 мбар при непрерывной подготовке проб; в переливном сосуде			
Допустимое содержание хлоридов	Макс. концентрация Cl ⁻ : 1000 мг/л			
Условия работы	Модель для работы в помещении: 5 - 40 °C; 95 % относительной влажности, без конденсации Модель для работы вне помещений: -20 - 45 °C, 95 % относительной влажности, без конденсации			
Температура пробы	4 - 40 °C			
Качество пробы	Ультрафильтрованный или сопоставимый			
Расход пробы	1-20 л/ч для пробы (без взвешенных веществ)			
Требования к питанию (напряжение)	115 - 230 В перем. тока, 50/60 Гц, питание от контроллера SC или блока питания			
Размеры (В x Ш x Г)	Модель для работы в помещении: 720 мм x 540 мм x 370 мм Модель для работы вне помещений: 720 мм x 540 мм x 390 мм			
Длина кабеля	кабель передачи данных, фиксированный на анализаторе, длиной 2 м			
Вес	Без системы для подготовки проб и без реагентов: 29 кг (модель для работы в помещении) или 31 кг (модель для работы вне помещений)			
Материал корпуса	Устойчивость к ультрафиолетовым лучам ASA/PC			
Класс защиты корпуса	Модель для работы в помещении: IP54 Модель для работы вне помещений: IP55			

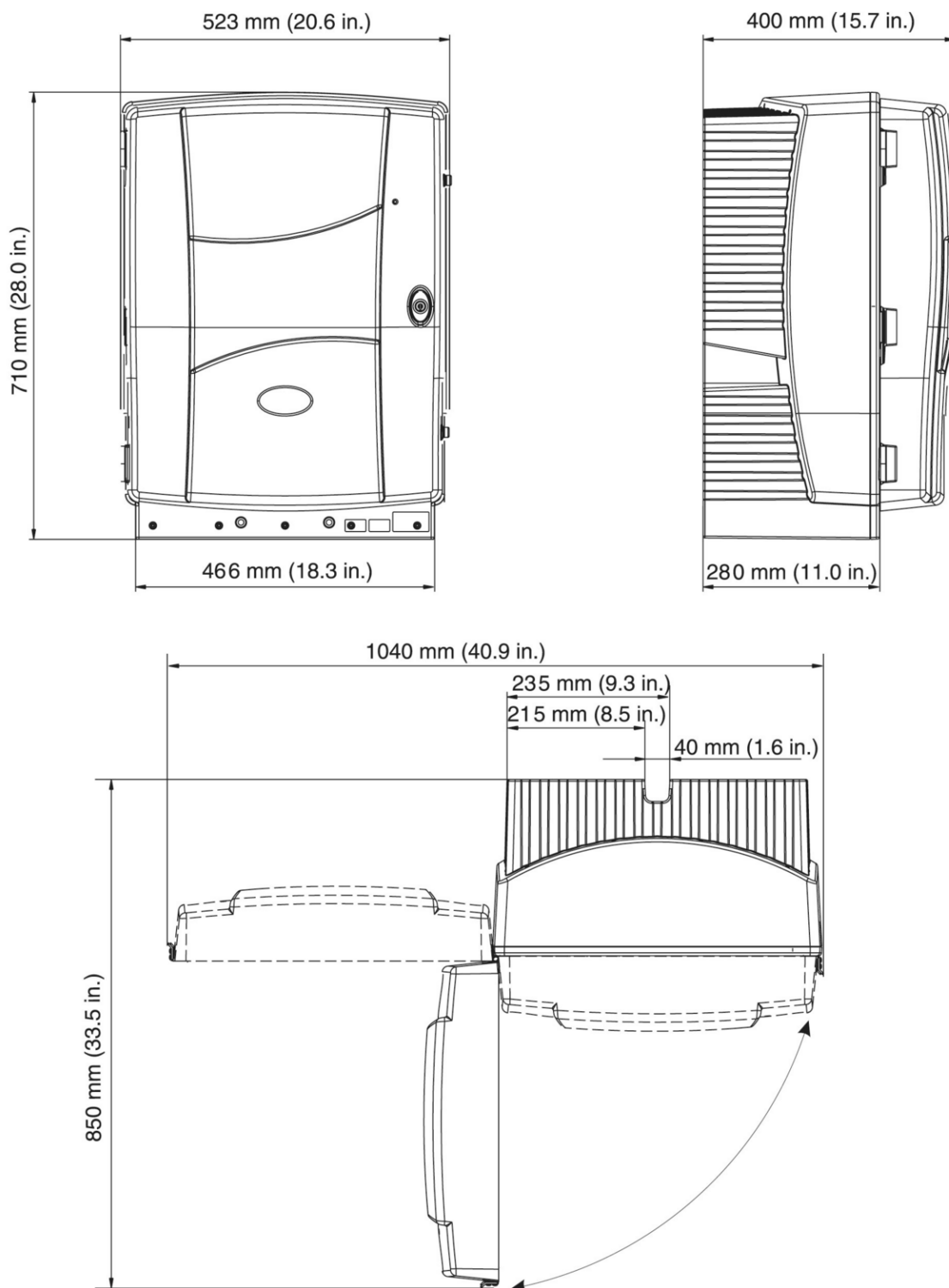
*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

Принцип измерения

Amtax sc измеряет концентрацию аммония с помощью газоселективного электрода (GSE). Аммоний в образце сначала преобразуется в газообразный аммиак. Только газ NH_3 пропускается через газопроницаемую мембрану электрода и определяется. Данный метод обеспечивает широкий диапазон измерений и менее подвержен перекрестной чувствительности, чем методы, которые используют ион-селективный электрод (ISE).

Размеры

Анализатор аммония Amtax sc предназначен для работы на улице и в помещении, может крепиться на стену. Также существует возможность крепления на рельсе или на стойке. Класс защиты корпуса — IP55 (модель для работы вне помещений) или IP54 (модель для работы в помещениях), корпус водонепроницаемый и закрывается на замок.



Информация для заказа

Анализаторы

- LXV421.99.43001** Анализатор аммония Amtax sc для работы вне помещений, 0,02 - 5 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$, 1-канальный, 115 - 230 В перем. тока
- LXV421.99.13001** Анализатор аммония Amtax sc для работы вне помещений, 0,05 - 20 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$, 1-канальный, 115 - 230 В перем. тока
- LXV421.99.23001** Анализатор аммония Amtax sc для работы вне помещений, 1 - 100 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$, 1-канальный, 115 - 230 В перем. тока
- LXV421.99.33001** Анализатор аммония Amtax sc для работы вне помещений, 10 - 1000 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$, 1-канальный, 115 - 230 В перем. тока

Доступны дополнительные опции, такие как версия для работы в помещениях, 2-канальная версия и т.п. Свяжитесь с представителями компании Hach для получения дополнительной информации.

Монтажные приспособления

- LZY287** Комплект для крепления на стойке для анализатора SC без контроллера SC
- LZY286** Комплект для крепления на стойке для анализатора SC с контроллером SC
- LZY316** Комплект для крепления на рельсе для анализатора SC без контроллера SC
- LZY285** Комплект для крепления на рельсе для анализатора Amtax sc с контроллером SC

Реагенты

- LCW889** Набор реагентов Amtax sc, для диапазона 0,02-5 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW865** Набор реагентов Amtax sc, для диапазона 0,05-20,0 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW871** Набор реагентов Amtax sc, для диапазона 1-100 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW866** Набор реагентов Amtax sc, для диапазона 10-1000 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW867** Amtax sc очищающий раствор (250 мл)

Принадлежности

- LCW891** Набор для электродов Amtax sc (3 флакона с электролитом и 3 крышки мембраны), для диапазона 1 (0,02 - 5,0 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$)
- LCW868** Набор для электродов Amtax sc (3 флакона с электролитом и 3 крышки мембраны), для диапазонов 2, 3, 4 (0,05 - 1000 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$)
- LZY302** Дренажный/соединительный шланг с подогревом, 2 м, 230 В
- LZY303** Дренажный/соединительный шланг с подогревом, 2 м, 230 В
- LZY431** Удлинительный кабель питания для SC1000, 5 м, 115-230 В
- LQV155.99.00001** Блок подачи питания для sc-анализаторов, без кабеля питания
- LQV155.99.00011** Блок подачи питания для sc-анализаторов, с кабелем питания

Для заказа цифрового контроллера SC или системы подготовки проб Filtrax обратитесь в компанию Hach.



Hach Service – это глобальная партнерская программа, которая максимально учитывает ваши потребности в своевременном высококачественном сервисном обслуживании. Наша команда технической поддержки обладает уникальным экспертным опытом, позволяющим вам добиться максимального времени бесперебойной работы оборудования, обеспечить надежные результаты измерений, поддерживать технологическую стабильность, снижая риски несоответствия.