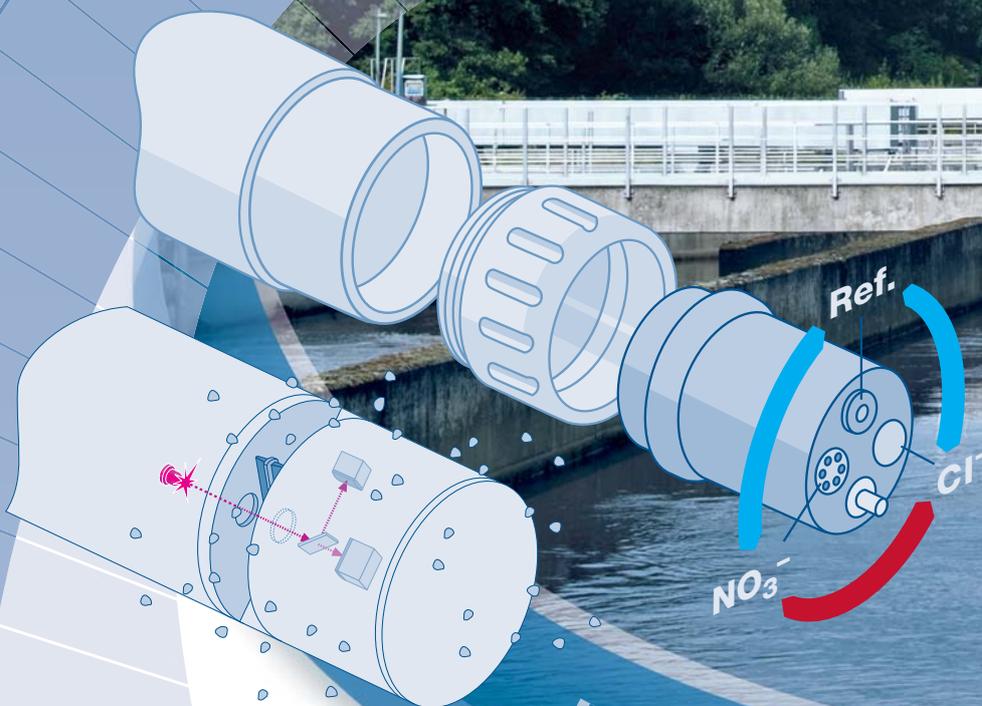


ИНФОРМАЦИЯ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ
НИТРАТЫ
NO3D SC / NITRATAX SC

NEW!



КОНТРОЛЬ НИТРАТОВ В ПОТОКЕ

Совершенно точно

Датчики нитратов с УФ и ИСЭ технологией



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY

Измерение нитратов с HACH LANGE

Правильный датчик для каждой задачи

Совершенно точно для Вас - наша линейка ионоселективных и оптических промышленных датчиков. Имея опыт многих десятилетий в разработке и использовании датчиков нитратов, мы хорошо осведомлены о практических нуждах очистных сооружений всех масштабов. Именно по этому Вы можете быть уверены, что найдете здесь верное решение для Вашей задачи.



NITRATAX plus sc

- Универсальный высокоточный промышленный датчик
- Для воды, сточной воды и активного ила
- Оптический метод измерения

NITRATAX eco sc

- Экономичный промышленный датчик
- Специально для очистных сооружений с прерываемой аэрацией
- Оптический метод измерения

NITRATAX clear sc

- Точный датчик для чистой воды
- Для питьевой воды и очищенных стоков
- Оптический метод измерения

NO3D sc

- Предкалиброванный картридж CARTRICAL
- Для контроля изменения концентрации в воде и стоках
- Ионоселективный электрод (ИСЭ)

Где Вам необходимо измерять нитраты?

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	МЕСТО УСТАНОВКИ	NITRATAX plus sc	NITRATAX eco sc	NITRATAX clear sc	NO3D sc
Контроль денитрификации	На выходе из зоны денитрификации	●			○
Контроль дозировки из внешних источников углерода	На выходе из зоны денитрификации	●			●
Управление рециркуляцией	На выходе из зоны денитрификации	●			○
Контроль удаления питательных в-в	На выходе из аэротенка	●	●		●
Управление нитрификацией (перем.)	На выходе из аэротенка	●	●		●
Контроль выпуска	Сбросная камера	●		●	
Питьевые и поверхностные воды		●		●	○

Возможности применения ● Подходит ○ Ограничено подходит
Применимость датчиков конкретно для Вашей задачи рекомендуется согласовывать с HACH LANGE



Что должен уметь Ваш датчик?



Мне необходим надежный, не требовательный к обслуживанию датчик, безошибочно работающий на всех технологических участках. Особенно важен точный контроль предельных значений для официального отчета перед надзорным организациям. Мой идеальный датчик: **NITRATAX plus sc**

Мне нужно экономичное решение для управления аэротенком с переменной зоной денитрификации. Я предпочитаю не требовательный к обслуживанию оптический метод. Мой датчик: **NITRATAX eco sc**

Мне нужен оптический датчик для определения низких концентраций нитратов на выходе из очистных сооружений. Я выполняю измерения в чистой воде. Мое решение: **NITRATAX clear sc**

Для управления небольшой станцией меня интересует надежный ИСЭ датчик, способный отслеживать изменения концентрации. Он должен быть прост в обслуживании и максимально дешев. Мой выбор: **NO3D sc**

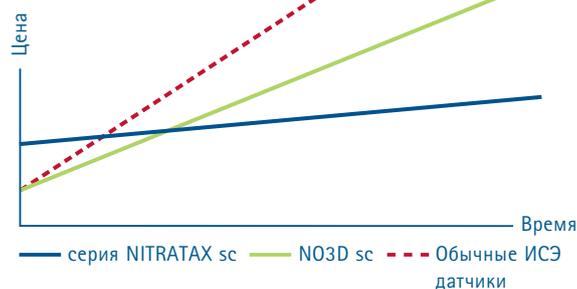


А каков Ваш выбор?

NO3D sc - это Ваш самый экономичный путь к промышленному контролю нитратов. За счет использования технологии CARTRICAL, его эксплуатационные расходы ниже, чем у обычных ИСЭ датчиков.

Ваши инвестиции в серию NITRATAX sc вскоре вернутся, благодаря минимальным сопутствующим расходам для датчиков с системой автоочистки.

График расходов



NO3D sc: простота обслуживания и минимум затрат

Датчик NO3D sc и сенсорный картридж CARTRICAL устанавливают новые стандарты измерения нитратов с использованием ионоселективных электродов (ИСЭ). Уникальная технология CARTRICAL со взаимно согласованными электродами обеспечивает надежные измерения трендов и минимизирует время и стоимость обслуживания по сравнению с обычными ИСЭ датчиками.

- Простота использования и долговременная надежность результатов благодаря картриджу CARTRICAL
- Не требующий калибровки ИСЭ датчик нитратов с автокомпенсацией влияния хлоридов
- Максимально экономичное измерение трендов

NEW!



**NO3D sc ДАТЧИК С
КАРТРИДЖЕМ
CARTRICAL**

Не требующий калибровки и всегда достоверный

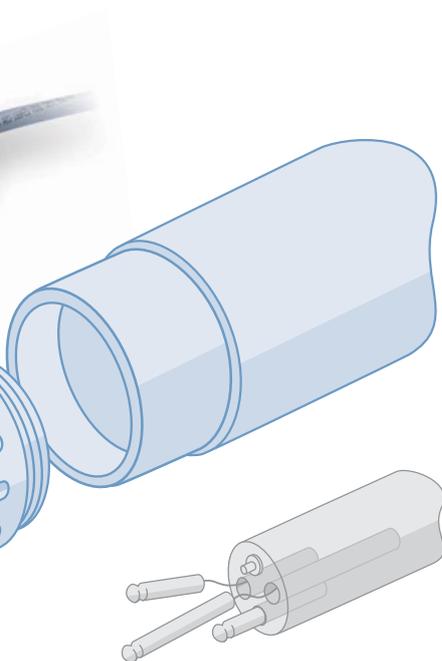
Сенсорный картридж CARTRICAL включает три электрода, прецизионно откалиброванных относительно друг друга на заводе-изготовителе. При необходимости, в любой момент можно внести поправку на влияние матрицы. Перекрестная чувствительность между нитрат- и хлорид-электродами автоматически учитывается.

Несложный и экономичный в работе

Компактный CARTRICAL картридж заменяет традиционную тройку отдельных электродов и делает обслуживание максимально простым. После замены картриджа датчик сразу готов к работе. Низкая стоимость датчика NO3D sc позволяет даже небольшим и средним очистным сооружениям надежно измерять концентрацию нитрата.

ТЕХНОЛОГИЯ CARTRICAL

Компактный сенсорный картридж CARTRICAL положил конец калибровке и нудным манипуляциям с отдельными электродами: просто снимите старый картридж, установите на его место новый и введите код.



ОБЫЧНЫЙ ИСЭ ДАТЧИК

Надежное измерение трендов с ИСЭ

Определение нитратов критично для эффективного управления процессом нитрификации и добавки точно необходимого объема внешнего углерода. NO3D sc использует ионоселективный электрод для постоянного измерения в среде. Не требуется никаких реагентов или пробоподготовки. Предусмотрена автоматическая компенсация влияния хлоридов. Встроенный рНД элемент сравнения обеспечивает долговременную стабильность результатов измерений.



SC 100 КОНТРОЛЛЕР

Датчик NO3D sc может сочетаться с двухканальным контроллером SC 100 для создания общей экономичной системы измерения. На втором канале параллельно может работать, например, датчик растворенного кислорода. Контроллер имеет множество функций и может быть интегрирован в сеть через дополнительный интерфейс полевой шины.

Технические характеристики датчика NO3D sc

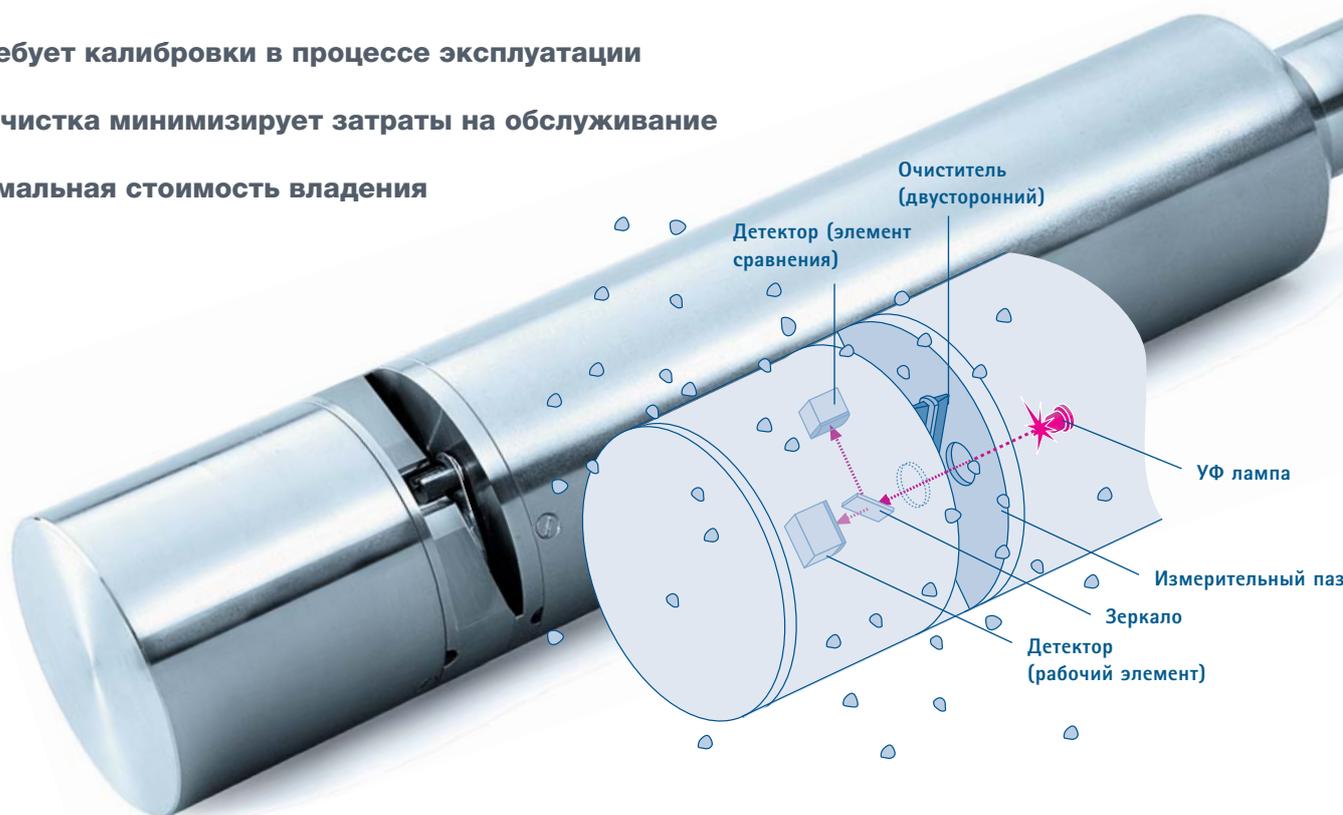
Датчик NO3D sc с сенсорным картриджем CARTRICAL	Артикул: LXV442.99.00001
Сенсорный картридж CARTRICAL	Артикул: 6188401
Метод измерения	Ионоселективный электрод для нитрата и хлорида, система сравнения рНД
Диапазон измерения	0,1-1 000 мг/л NO ₃ -N, 0,1-1 000 мг/л Cl ⁻ (компенсация)
Нижний предел обнаружения	0,5 мг/л NO ₃ -N
Погрешность измерений	5 % или ±0,2 мг/л (в стандартном растворе)
Время отклика	<3 мин
Сенсорный картридж	С технологией CARTRICAL, сред. срок службы 12 месяцев
Калибровка	Сенсорный картридж с заводской калибровкой и кодом; возможна 1- или 2-точечная поправка на матрицу
Температура	Воздух -20 ... +45 °С, вода +2 ... +40 °С
Диапазон рН	5-9
Поток	<4 м/с
Глубина погружения	0,3-3,0 м
Материалы	Нержавеющая сталь, PVDF (Ryton®)
Габариты, вес	49 мм x 360 мм, примерно 1,3 кг
Подключение	К контроллеру SC, например, SC 100, SC 1000
Установочные комплекты (опция)	Для фиксации на стенке тенка, система автоочистки с компрессором

Возможны изменения

Серия NITRATAX sc: максимальная точность и низкая стоимость владения

Используемый в датчиках серии NITRATAX sc оптический УФ метод измерения предоставляет ряд очевидных преимуществ в оптимизации процесса очистки и в точной регистрации предельных значений, будь то выборочное удаление нитрата или его последовательный мониторинг. Датчик может быть сконфигурирован под любую задачу: от контроля питьевой воды до измерения в активном иле на станции очистки стоков.

- Проверенная оптическая система для сложных задач
- Заводская калибровка для максимальной точности
- Не требует калибровки в процессе эксплуатации
- Автоочистка минимизирует затраты на обслуживание
- Минимальная стоимость владения



Надежные результаты в любой среде

Запатентованный оптический метод серии NITRATAX sc максимально селективно измеряет нитрат в УФ диапазоне. Прочие компоненты присутствующие в матрице реального образца не определяются. Это сводит к минимуму риск возникновения мешающих влияний или ошибочных измерений.

Минимум затрат на монтаж и обслуживание

Датчики с заводской калибровкой сразу готовы к использованию благодаря технологии "подключи и работай". Встроенная автоочистка является стандартной опцией. Высокоэффективный двухсторонний очиститель препятствует блокированию, обрастанию или образованию налета в оптической системе, гарантируя особенно долгий срок службы.

Принцип работы NITRATAX sc

Растворенные в воде нитраты поглощают УФ излучение. Это свойство делает возможным прямое фотометрическое определение нитрата в среде - без реагентов, без пробоподготовки и без задержек.



SC 1000 КОНТРОЛЛЕР

Многофункциональный SC 1000 управляет восемью и более SC датчиками. Переносной модуль с сенсорным экраном упрощает работу. SC 1000 обладает различными управляемыми и расчетными функциями, поддержкой полевых шин, ethernet подключением (MODBUS TCP/IP) и GPRS, а также имеет встроенный WEB-сервер. Все для эффективного подключения с минимальными затратами, даже в сложных условиях и труднодоступных местах.

Технические характеристики серии NITRATAX sc

	NITRATAX plus sc	NITRATAX clear sc	NITRATAX eco sc
Артикул	(1 мм) LXV417.99.10001 (2 мм) LXV417.99.20001 (5 мм) LXV417.99.50001	LXV420.99.50001	LXV415.99.10001
Метод измерения	Измерение УФ-поглощения, безреагентное, запатентованный		двухлучевой метод
Диапазон измерения (в стандартных растворах)	0,1–100,0 мг/л NO ₂₊₃ -N (1 мм) 0,1–50,0 мг/л NO ₂₊₃ -N (2 мм) 0,1–25,0 мг/л NO ₂₊₃ -N (5 мм)	0,5–20,0 мг/л NO ₂₊₃ -N	1,0–20,0 мг/л NO ₂₊₃ -N
Погрешность измерений	3 % или ±0,5 мг/л (в стандартном растворе)	5 % или ±0,5 мг/л (в стандартном растворе)	5 % или ±1,0 мг/л (в стандартном растворе)
Длина оптического пути	1, 2 и 5 мм	5 мм	1 мм
Время отклика	>1 мин	>5 мин	>15 мин
Компенсация ила	Да	–	Да
Устойчивость к давлению	Макс. 0,5 бар		
Окружающая температура	+2 °С ... +40 °С		
Очистка	Автоматическая очистка с помощью щетки		
Материал	Нержавеющая сталь		
Габариты	Примерно 70 мм x 333 мм	Примерно 75 мм x 327 мм	Примерно 75 мм x 323 мм
Вес	Около 3,6 кг	Около 3,3 кг	Около 3,3 кг
Подключение	К контроллеру SC, например SC 100, SC 1000		
Установочные комплекты (опция)	Крепление к стенке тенка, проточная камера		Крепление к стенке тенка

Возможны изменения

Измерение нитратов с HACH LANGE Готовые комплексные решения



Промышленные датчики

Какая бы не стояла перед Вами задача, серия NITRATAx sc и NO3D sc смогут предложить верное решение.

Диагностические функции SC 1000 контроллера

Датчики SC оснащены встроенной функцией самодиагностики для контроля состояния сенсоров и достоверности измерений.

Лабораторный анализ

Измеряйте нитраты в лаборатории с помощью прекрасно отлаженной системы, состоящей из доказавших свою надежность кювет-тестов HACH LANGE и наших спектрофотометров, стандартных образцов и реагентов.

Сервис

Наши квалифицированные техники всегда смогут приехать к Вам. Начиная с пуско-наладки и заканчивая гибкой программой поддержки и сервисными контрактами, мы гарантируем надежность анализов, выполняемых на нашем оборудовании.

Семинары

Повысьте эффективность и надежность измерений на вашем предприятии, приняв участие в расширенных или вводных курсах в рамках организуемых нами лабораторных и полевых семинаров.

Контроль качества измерений

Для периодической проверки Ваших аналитических систем используйте наборы ADDISTA. Проверка по стандартам и участие в межлабораторных испытаниях обеспечат сходимость результатов промышленного и лабораторного контроля.

HACH LANGE – специалист в анализе воды

Все оборудование от единого поставщика

Будь то лабораторные или полевые измерения, отбор проб или промышленный контроль, HACH LANGE предлагает полный спектр оборудования – от тест-методов до автоматических анализаторов.

Для любых применений

Решения от HACH LANGE предназначены для анализа сточных, питьевых и технических вод и обеспечивают надежный контроль технологических процессов и мониторинг пороговых значений.

Параметры от А до Ц

От Аммония до Цинка – последовательная, понятная и простая в освоении, проверенная ежедневной практикой программа анализа огромного числа параметров, включающая пробоподготовку и контроль качества.

Украина, 03067, Киев, ул. Машиностроительная, 50
Тел.: (044) 492-29-01, 492-29-02
Тел/факс: (044) 492-78-34
Email: info@ecoinstrument.com.ua
www.ecoinstrument.com.ua

