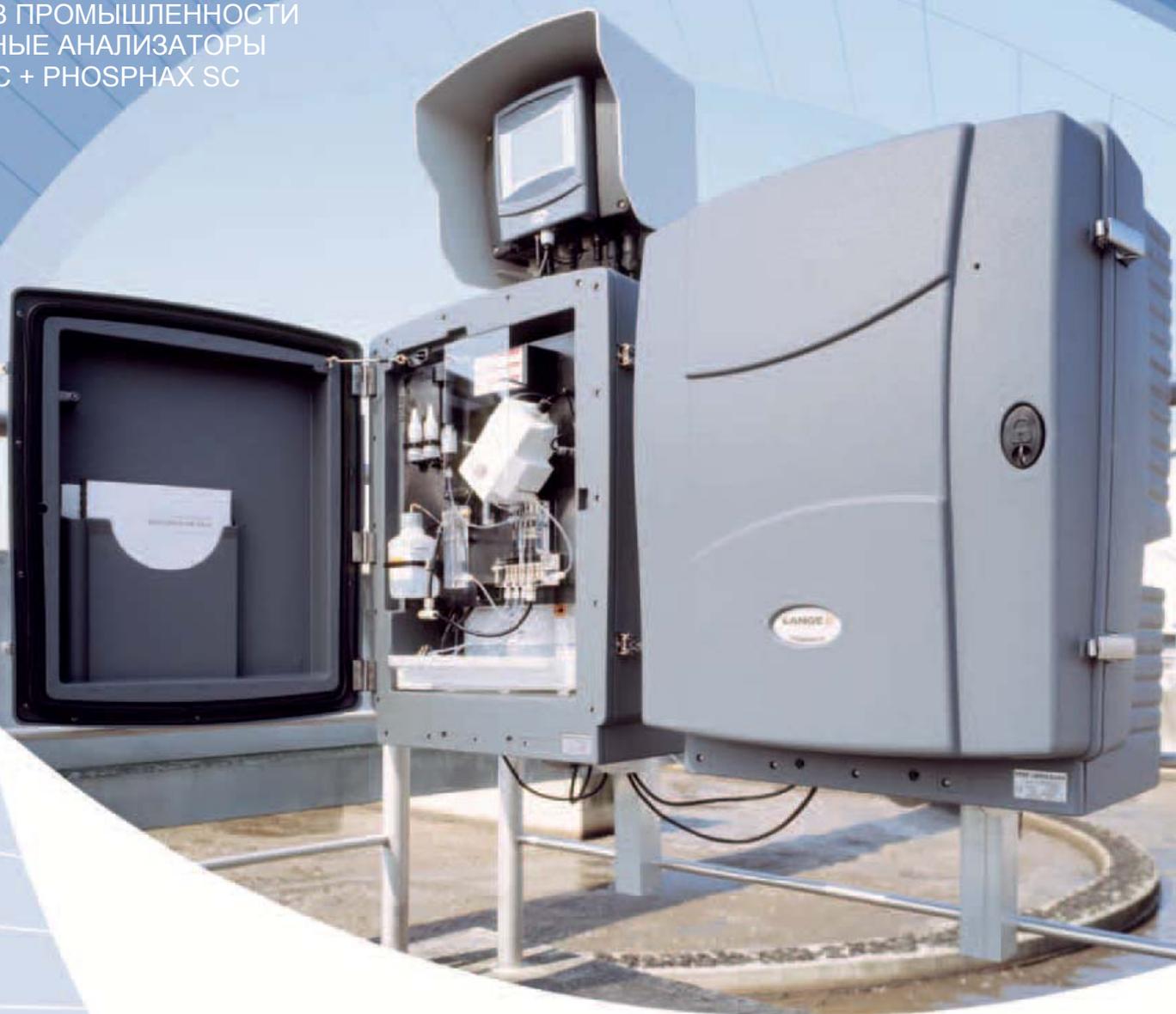


ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
АНАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ПОГРУЖНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ  
AMTAX SC + PHOSPHAX SC



## **Краткий путь - лучшие результаты**

Погружные анализаторы аммония и фосфатов



UNITED FOR WATER QUALITY

# Контроль процесса в нужном месте: AMTAX SC + PHOSPHAX SC

«Погружные» - значит измеряющие концентрации аммония и фосфатов прямо в емкости. Основное преимущество такого подхода в том, что короткий путь прохождения образца дает быстрый, неискаженный результат. Этот подход лежит в основе нового поколения цифровых анализаторов AMTAX sc и PHOSPHAX sc.

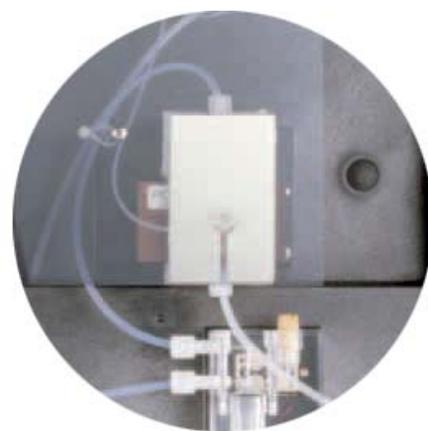
Представленные анализаторы являются логическим развитием превосходно зарекомендовавших себя серий AMTAX и PHOSPHAX. Они сочетают в себе преимущества – высокую точность анализа и простоту отбора пробы.



Блок анализатора и система отбора пробы, одинаковые у AMTAX sc и PHOSPHAX sc, обеспечивают постоянную доступность и полную прозрачность контроля всего процесса измерения. Анализатор AMTAX sc определяет концентрацию  $\text{NH}_4\text{-N}$  с помощью газоселективного электрода

## Сочетание преимуществ: пробоотборник + анализатор

Точный анализатор устанавливается прямо и коллектора как обычный датчик! Уникальное сочетание преимуществ в анализаторах для определения  $\text{NH}_4\text{-N}$  и  $\text{PO}_4\text{-P}$ . AMTAX sc и PHOSPHAX sc разработаны, с учетом установки прямо на месте измерений и высокая точность анализа не снижается посторонними воздействиями. Они просты в монтаже и работе. Технология SC позволяет использовать их самостоятельно или объединить в сеть с другими датчиками.



Отличие PHOSPHAX sc:  
Двухлучевой светодиодный фотометр измеряет концентрацию  $\text{PO}_4\text{-P}$

## Меньшие затраты: анализ $\text{NH}_4$ и $\text{PO}_4$ на месте

AMTAX sc и PHOSPHAX sc не требуют отдельного места для установки. Ранее использовались методы с растворами – дорогие, продолжительные и чувствительные даже к погоде. HACH LANGE защитил аналитическую часть AMTAX и PHOSPHAX надежным влаго- и морозоустойчивым корпусом. Более того, работа электроники и детекторов защищена изоляцией и контролем температуры. Влияние внешних факторов исключено.



Фильтр-пробоотборник поднят для обслуживания:  
система смонтирована непосредственно на емкости и  
требует очень мало места

Установка в месте измерения во влагозащитном корпусе  
→ **Чистый образец – без дополнительных усилий**

Просто и быстро – как датчик  
→ **Просто в работе и в установке**

Точный, как лабораторный прибор  
→ **Прямое определение высокоточным методом  
дает надежные результаты за малое время**

Простая установка  
→ **Легко интегрировать с имеющимся или новым  
оборудованием**

# Определение аммония и фосфатов на SC-платформе

SC-платформа – новейшая технология HACH-LANGE, основанная на концепции универсального контроллера для всех проб и анализаторов. Технология будущего теперь помогает определять аммоний и фосфаты – два ключевых параметра качества воды и водных стоков.

AMTAX sc и PHOSPAX sc – первые в ряду промышленных анализаторов нового поколения. Они обладают всеми преимуществами технологии SC – приборы можно свободно объединять в сети или использовать самостоятельно. В результате, определение  $\text{NH}_4$  и  $\text{PO}_4$  стало более гибким и экономичным.



Гибкая система SC позволяет скомбинировать AMTAX sc и PHOSPAX sc со всеми датчиками посредством SC контроллера

## Определение $\text{NH}_4$ и $\text{PO}_4$ на платформе SC.

AMTAX sc и PHOSPAX sc используют язык платформы SC. Это означает, что вместе с ними, каждый SC контроллер может быть соединен с восемью датчиками. SC анализаторы удобны, поскольку одинаковы в обращении и предоставляют сходный, интуитивный интерфейс – цветной сенсорный экран, на котором отображаются измеряемые величины и графики их изменения

До восьми датчиков на каждом SC контроллере

→ **меньшие затраты**

Технология Plug and Play

→ **Просто устанавливать и управлять, прибор быстро готов к работе**

Контроль технологического процесса через определение содержания  $\text{NH}_4$  и  $\text{PO}_4$

→ **Оптимизация процесса**

## Широкий диапазон – для любых целей.

Благодаря широкому диапазону (от 0,05 до 100 мг/л  $\text{NH}_4$ -N и от 0,05 до 50 мг/л  $\text{PO}_4$ -P) новые анализаторы могут использоваться практически везде. Например, для контроля аммония и фосфатов на очистных сооружениях или мониторинга речной воды. Датчики можно объединить в сеть или использовать каждый самостоятельно.

# На месте — без лишних перемещений

В одном месте можно  
расположить два SC  
анализатора

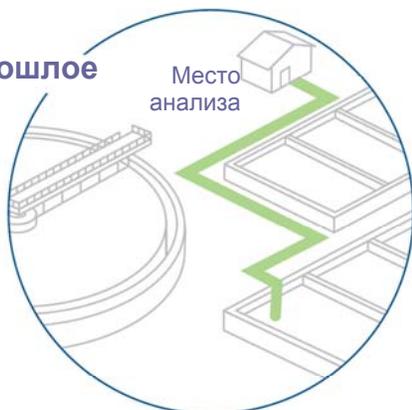
В требуемом месте  
процесса: просто и  
быстро установить SC  
анализатор

Образец проходит лишь  
короткий путь по  
обогреваемой трубке от  
места отбора до места  
анализа

Настоящее



Прошлое



## Краткий путь—лучшие результаты

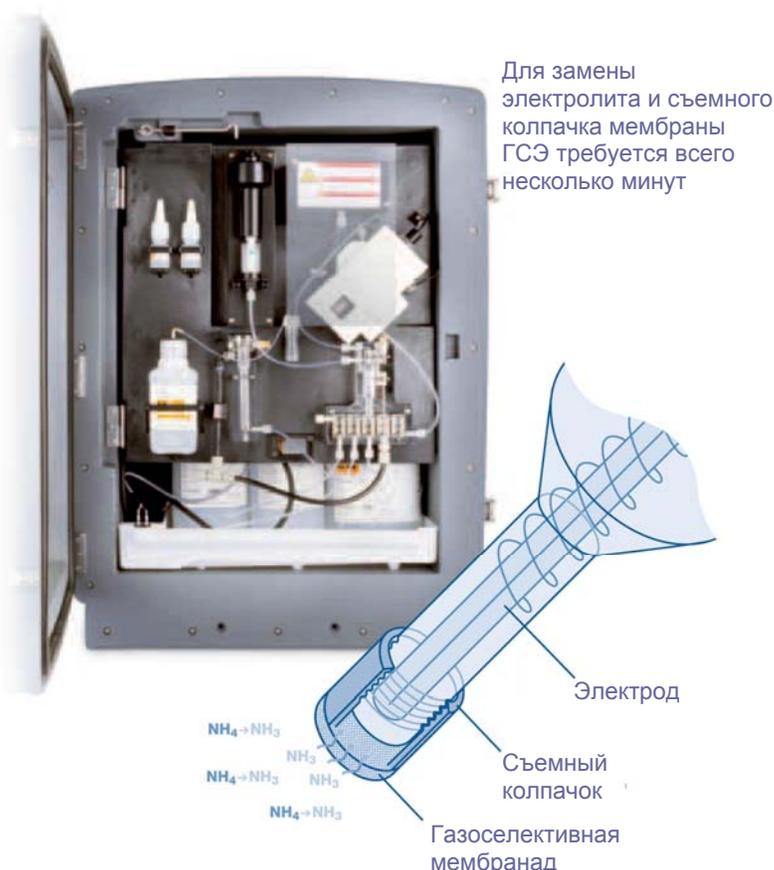
Установка AMTAX sc и PHOSPAX sc на емкости избавляет от перемещений! Отбор и анализ образуют единую современную систему. Транспортировка пробы – в прошлом. Преимущества очевидны: устранены искажающие факторы, такие, как процессы деградации, изменяющие состав образца. Время получения результата сократилось до пяти минут.

В контакте со средой  
только простой в  
обслуживании  
фильтр,

# AMTAX sc

## Широкий диапазон измерений и максимальная точность

AMTAX sc определяет содержание аммония с помощью газоселективного электрода (ГСЭ). Сначала аммоний переводится в газообразный аммиак. Газоселективная мембрана пропускает его внутрь электрода где происходит определение. Такой метод обеспечивает широкий диапазон измеряемых концентраций и менее чувствителен к влиянию маскирующих агентов, по сравнению с использованием ионоселективного электрода.



## Технические характеристики AMTAX sc

Метод измерений	ГСЭ (газоселективный электрод) со сменным мембранным колпачком		
Диапазон измерений	0,05 — 20,0 мг/л NH <sub>4</sub> -N	1,0 — 100,0 мг/л NH <sub>4</sub> -N	10 — 1000 мг/л NH <sub>4</sub> -N
Нижний предел измерений	0,05 мг/л NH <sub>4</sub> -N	1,0 мг/л NH <sub>4</sub> -N	10 мг/л NH <sub>4</sub> -N
Погрешность	3% + 0,05 мг/л	3% + 1,0 мг/л	4,5% + 10 мг/л
Время анализа (T90)	5 минут, включая время подготовки образца		
Интервал измерений	5 — 120 минут		
Особые свойства	Автоматическая очистка и калибровка, полная самодиагностика, Возможность двухканальной работы для непрерывного анализа		
Установка	На стену, на ограждение, на подставку; на открытом пространстве или в помещении		
Габариты	(Ш x B x Г) 540 x 720 x 390 мм		
Питание	230 В, 50 Гц (возможно 115 В, 50-60 Гц), присоединение через контроллер SC 1000		
Вес	31 кг вместе с реактивами		
Температура окружающей среды	-20 °C .. + 45 °C		
Температура пробы	+4 °C .. +40 °C		
Подготовка пробы	В фильтре-пробоотборнике (см. ниже) или постоянная подготовка с помощью FILTRAX, ультрафильтрации и т.д.		
Управление/ выходы	Через SC контроллер; выходы: mA, переключатель, шина		

## Технические характеристики

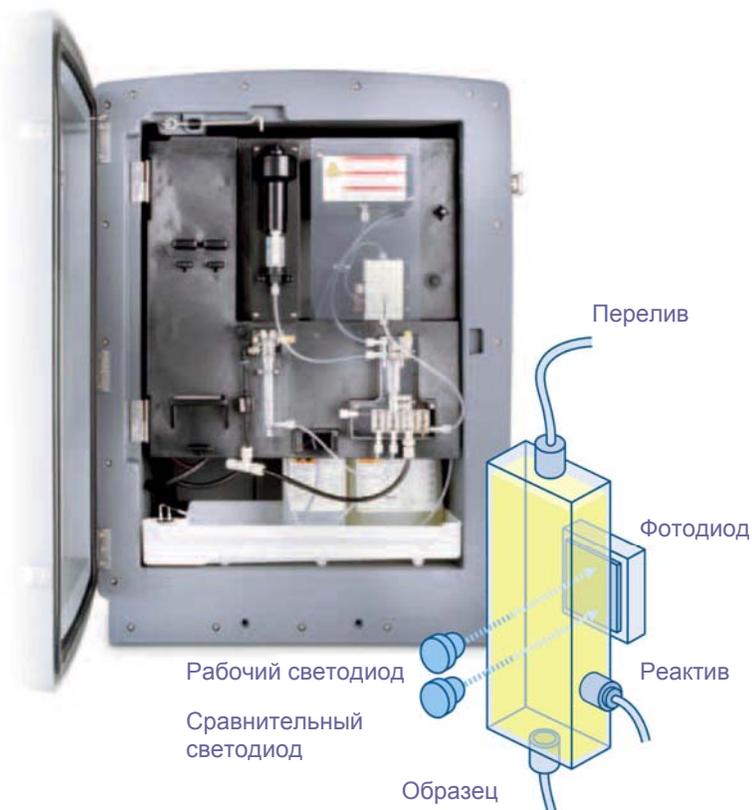
Принцип действия	In-situ фильтрация через погруженную мембрану, фильтрующие модули сменные
Особые свойства	Постоянная самоочистка пузырьками воздуха
Время на обслуживание	Около 30 минут в месяц
Установка	Крепится в емкости либо в канале
Габариты	(Ш x B x Г) 315 x 250 x 120 мм
Вес	~8 кг

Могут изменяться без уведомления

# PHOSPAX sc

## На 50% меньше реактивов с испытанным определением по желтому молибдатному комплексу

PHOSPAX sc определяет содержание фосфатов по интенсивности окраски желтого молибдатного комплекса. Простой в обслуживании двухлучевой светодиодный фотометр определяет интенсивность характерной для фосфато-молибдатного комплекса желтой окраски. Перед каждым измерением автоматически определяется собственный цвет стоков и полученное значение учитывается в дальнейшем. Таким образом, исключаются искаженные результаты. «Желтый» метод требует очень мало реактивов и позволяет значительно снизить расходы



## Технические характеристики АМТАХ sc

Метод измерений	Двухлучевой светодиодный фотометр (по желтой окраске фосфато-молибдатного комплекса)	
Диапазон измерений	0,05 – 15,0 мг/л PO <sub>4</sub> -P	1,00 – 50,0 мг/л PO <sub>4</sub> -P
Нижний предел измерений	0,05 мг/л PO <sub>4</sub> -P	1,0 мг/л PO <sub>4</sub> -P
Погрешность	2% + 0,05 мг/л	2% + 1,0 мг/л
Время анализа (T90)	5 минут, включая время подготовки образца	
Интервал измерений	5 — 120 минут	
Особые свойства	Автоматическая очистка и калибровка, полная самодиагностика, Возможность двухканальной работы для непрерывного анализа	
Установка	На стену, на ограждение, на подставку; на открытом пространстве или в помещении	
Габариты	(Ш x В x Г) 540 x 720 x 390 мм	
Питание	230 В, 50 Гц (возможно 115 В, 50-60 Гц), присоединение через контроллер SC 1000	
Вес	31 кг вместе с реактивами	
Температура окружающей среды	-20 °С .. +45 °С	
Температура пробы	+4 °С..+40 °С	
Подготовка пробы	В фильтре-пробоотборнике (см. выше) или постоянная подготовка с помощью FILTRAX, ультрафильтрации и т.д.	
Управление/ выходы	Через SC контроллер; выходы: mA, переключатель, шина	

Могут изменяться без уведомления



Система автоматически распознает, что производительность фильтра снизилась...



... просто протрите поверхность, чтобы удалить отложения



Через несколько минут фильтр снова готов к работе

## Информация для заказа

ОПИСАНИЕ	Артикул. №.
<b>AMTAX sc*</b>	
- 0,05 – 20,0 мг/л NH <sub>4</sub> -N, с 5 м фильтром-пробоотборником (230 В ~)	LXV421.99.11001
- 1,0 – 100 мг/л NH <sub>4</sub> -N, с 5 м фильтром-пробоотборником (230 В ~)	LXV421.99.21001
- 10 – 1000 мг/л NH <sub>4</sub> -N, с 5 м фильтром-пробоотборником (230 В ~)	LXV421.99.31001
- 0,05 – 20,0 мг/л NH <sub>4</sub> -N, 1-канальный вариант с непрерывным отбором	LXV421.99.13001
- 1,0 – 100 мг/л NH <sub>4</sub> -N, 1-канальный вариант с непрерывным отбором	LXV421.99.23001
- 10 – 1000 мг/л NH <sub>4</sub> -N, 1-канальный вариант с непрерывным отбором	LXV421.99.33001
- 2-х канальные варианты, 115 В	На заказ
<b>PHOSPHAX sc*</b>	
- 0,05 – 15,0 мг/л PO <sub>4</sub> -P, с 5 м фильтром-пробоотборником (230 В ~)	LXV422.99.11001
- 1,0 – 50 мг/л PO <sub>4</sub> -P, с 5 м фильтром-пробоотборником (230 В ~)	LXV422.99.21001
- 0,05 – 15,0 мг/л NH <sub>4</sub> -N, 1-канальный вариант с непрерывным отбором	LXV422.99.13001
- 1,0 – 50 мг/л NH <sub>4</sub> -N, 1-канальный вариант с непрерывным отбором	LXV422.99.23001
- 2-х канальные варианты, 115 В	На заказ
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	<b>ART. NO.</b>
Комплект реагентов и стандартов AMTAX sc 0,05 – 20,0 мг/л NH <sub>4</sub> -N	LCW865
Комплект реагентов и стандартов AMTAX sc 1,0 – 100 мг/л NH <sub>4</sub> -N	LCW871
Комплект реагентов и стандартов AMTAX sc 10,0 – 1000 мг/л NH <sub>4</sub> -N	LCW866
Промысловый раствор AMTAX sc (250 мл)	LCW867
NH <sub>4</sub> -N – селективные электроды	LZY069
Комплект электролитов (3 электролита и 3 колпачка)	LCW868
Реагент PHOSPHAX sc (2 л)	LCW869
Чистящий раствор PHOSPHAX sc (1л)	LCW870
Фильтр-пробоотборник (230 В /50 Гц), с 5м обогреваемой трубкой	LXV429.99.01000
Фильтр-пробоотборник (230 В /50 Гц), с 10м обогреваемой трубкой	LXV429.99.02000
Фильтр-пробоотборник (115 В /50~60 Гц), с 5м обогреваемой трубкой	LXV429.99.01100
Фильтр-пробоотборник (115 В /50~60 Гц), с 10м обогреваемой трубкой	LXV429.99.02000
Фильтрующий модуль	LZY140
Контроллер SC 1000	LXV400+LXV402
Хомут для крепления фильтра-пробоотборника	LZX414.00.50000
Крепеж для SC анализатора	LZY285

Может изменяться без уведомления. \*Прочие модели возможны на заказ



Заказ, информация, консультации  
RU: +7 (459) 745 2290  
EU: +49 (0) 52 88-0



Выезд на места квалифицированного персонала



Соответствие законам: от охраны окружающей среды до сбора отработанных реактивов



Расширенная гарантия и регулярное обследование



www.hach-lange.com  
обновляемый и защищенный ресурс – информация, магазин, загрузки



Экономичный вариант доставки от HACH LANGE  
ЭкоИнструмент

## HACH LANGE—наша специальность – анализ воды

	<p><b>Вся продукция от одного поставщика</b> HACH LANGE представляет полный спектр оборудования для контроля качества воды: полевые и лабораторные анализаторы, пробоотборники и промышленное определение – от визуальных экспресс-методов до аналитических систем, аксессуары и расходные материалы</p>	<p><b>Для любых целей</b> Реактивы HACH LANGE изготовлены специально для контроля качества воды – питьевой, технической и стоков; обеспечивают надежное управление технологическими процессами и контроль за уровнем загрязнений в воде</p>	<p><b>Параметры от А до Я</b> От аммиака до родохимикатов – контроль содержания всех соединений надежный и удобный. Контролирующие организации и промышленные предприятия полностью доверяют реактивам HACH LANGE во всем – от подготовки пробы до контроля качества</p>
--	--	---	--

### HACH LANGE GMBH

Willstätterstraße 11  
D-40549 Düsseldorf  
Tel. +49 (0)2 11 52 88-0  
Fax +49 (0)2 11 52 88-143  
info@hach-lange.de  
www.hach-lange.com

### ООО ЭкоИнструмент – официальный дистрибьютор HACH LANGE на территории РФ

119049 Москва  
Ленинский пр. 6  
тел. +7 495 745 2290  
факс +7 495 745 2291  
mail@ecoinstrument.ru  
www.ecoinstrument.ru  
www.hach-lange.ru



**LANGE**