Оглавление

Спектрофотометры 3
DR 3900 3
DR 6000 4
Реагенты 6
LCK554 6
LT 20 6
LCK555 7
LCK014 7
LCK114 7
Портативные лаборатории, колориметры, пробоотборники 8
LZV 735 8
LZV 729 9
LT 200 10
SIW 1 11
MEL 850, MEL PA 12
DR 800 14
Пробоотборник SIGMA SD 900 R 16
Пробоотборник Sigma SD 900 P 18
Контроллеры 20
SC 1000 контроллер 20
SC 200 контроллер 22
GSM модуль SC 1000 для удаленного контроля 24
Плата аналогового выхода 4x(0/4-20 mA) для SC 1000 24
Цифровой интерфейс Profibus DP для SC 1000 25
Цифровой интерфейс MODBUS 485 для SC1000 25
Релейная плата на 4 реле для SC1000 26
Программное обеспечение и аксессуары SD 900 26
Комплект бесперебойного питания контроллера 27
Датчики и анализаторы 27
LDO sc оптический датчик растворенного кислорода 27
SOLITAX sc датчик мутности 28
Анализатор PHOSPAX sc 29
UVAS plussc датчик растворенной органики 31
NITRATAX sc датчик нитратов 34
FP 360 sc датчик нефтепродуктов 35
AMTAX sc анализатор аммония 37

Ultraturbsc проточный датчик мутности 39
CLF/CLT 10 sc датчик хлора 41
SI 792/794 преобразователи проводимости, pH, кислорода 43
ANISE sc датчик аммонийного и нитратного азота 44
Управляющий блок Filtrax 46
TSS sc датчик мутности 47
9184 sc датчик хлора 49
PolymetronChloromat 9184 51
HACH CL 17 анализатор хлора 53
HACH CA 610 54
PHOSPHAX Σ sigma анализатор фосфора 56
SONATAX sc датчик уровня ила 57
9185 sc датчик озона 59
PolymetronOzonmat 9185 61
Мутномер 1720E sc, FILTERTRAK 660E sc 63
MO 42 анализатор ингибиторов коррозии 65
Series 5000 SilicaAnalyzer 66
SP 510 анализатор жесткости 68
PolymetronOxistat 9182 анализатор кислорода 69
SS7 SurfaceScatter 7 sc 71
3400 sc, 3700 sc датчики проводимости 73
8362 sc панель измерения pH и ОВП 74
1200 S scдатчик pH/ОВП 76
5740 sc датчик кислорода 77
Датчики pH LZY023, LZY027, LZY028 78
Pro140, Pro140Pt100 79
GLI 3/4 дюймовые датчики pH и ОВП 80
Датчик pHLange PHPULP 81
Lange PHRET 82
GLI PC1R1N датчики pH и ОВП 83
pHD-S sc цифровой датчик pH 83
Датчик pHPolymetron 8350 4 85
pHDsc цифровой датчик 86
Система фильтрации Filterprobesc 87
Система Filtrax для подачи пробы 88

Спектрофотометры

DR 3900

Среда - сточная, питьевая или технологическая вода. Уникальное сочетание новейших электронных и оптических компонентов гарантирует получение точных результатов. Надежная конструкция и простое управление делают DR 3900 идеальным спектрофотометром для экономичного и эффективного повседневного анализа.

Особенности:

- Возможность одновременного использования методик двух готовых реагентов для фотометрического анализа – HACH и LANGE.
- Экономия времени анализа- измерения в открытом кюветном отделении
- Автоматическое распознавание кюветы, контроль срока годности реагентов.
- Автоматическое обновление (с модулем RFID)
- Передача результатов измерений и обновление программ через USB флэш-диск, прямое подключение к принтеру или компьютеру, доступ через локальную сеть.

Характеристики

Области применения	Муниципальные и промышленные сточные воды, питьевые и поверхностные воды, водоподготовка, производственный контроль и контроль качества
Режимы измерения	Поглощение(±3А), Пропускание(%), Концентрация, Спектры, Кинетический анализ
Источник света	Вольфрамовая лампа
Спектральный диапазон	340-1100 нм (вольфрамовая лампа)
Ширина спектральной линии	менее 5 нм
Разрешение длины волны	1 нм
Погрешность установки длины волны	±1.5 нм
Калибровка длины волны	Автоматическая при включении
Фотометрический диапазон	±3 А
Фотометрическая погрешность	±0.005А или 1%

Фотометрическая линейность	0.5% (<2A)
Светорассеяние	<0.1%T при 340 нм
Технология луча сравнения (RBT)	Для компенсации эффекта старения лампы и флуктуации питания
Встроенный сканер штрих-кодов (IBR+)	Для автоматического распознавания кювет-тестов LANGE
Кюветы	13-мм гнездо для кювет LANGE с системой IBR+, кюветодержатель для 10-мм, 50-мм и 1-“прямоугольных и 1-“ круглых кювет
Дисплей	Сенсорный цветной ЖК дисплей (800x480 точек) с подсветкой
Память	До 2000 результатов измерений, 100 пользовательских методик, более 200 фирменных методик HACH и LANGE
Порты и связь	USB-порт для ПК, USB порт для принтера или флэш-диска, разъем RJ-45 для подключения к локальной сети. Опция: RFID
Класс защиты	IP31
Питание	100-120В; 200-240В; 50/60Гц
Окружающие условия	10-40°C, 0-90% отн. влажности
Габариты (ШхВхГ)	22x13.7x33.2 см
Вес	4 кг (без батареи)

DR 6000

Спектрофотометр **DR6000**четвертого поколения разработан и производится в Германии. Прибор создан для обеспечения исключительной точности лабораторного анализа. Конструкция монохраматора Черни-Тернера уменьшает аберрации и обеспечивает спектральную полосу пропускания <2 нм. Система выходных зеркал оптимально выравнивает луч измерения. Четыре последовательных фильтра уменьшают внутреннее рассеяние света до <0,05% и позволяют определять измеряемый сигнал в диапазоне ±3 Abs. Технология луча сравнения компенсирует флуктуации сигнала в приборе. Два малошумных кремниевых детектора обеспечивают высокую селективность и стабильность измеряемого сигнала. Мощная система регистрации образцов и операторов теперь дополнена технологией беспроводных меток - RFID. Кто, когда, какую делал пробу и каким реагентом – прибор запомнит самостоятельно. Процедуры проверки правильности

результата (AQA+) встроены в прибор. Результаты измерений легко читаются на большом цветном сенсорном экране. Управление пользователями, таймеры и настройки доступны.

Результаты измерений можно передать на флеш-диск в виде CSV-файла или XML-файла через USB, а также сохранить на сервер в локальной сети через стандартный Ethernet. Прибор может обновлять встроенные методики при подключении к интернет. Доступны дополнительные методики для контроля качества воды, для анализов на пивоваренном производстве и комплект для энзиматического анализа содержания различных компонентов в продуктах питания.

учет анализа - позволяет следить за процессом анализа образцов. Вы всегда видите, откуда образец, кто проводит анализ. На условной шкале указано положение результата.

Качество- программы контроля качества анализа AQA+, в любой момент пользователь может проверить правильность полученных результатов, точность пипетки, правильность разбавления.

Интеграция- подключение в локальную сеть и широкие возможности экспорта результатов, DR 6000 легко интегрировать в информационную систему предприятия.

Для автоматизации анализа предусмотрена возможность использования модуля автоматической подачи пробы и карусель.

Характеристики

Режимы измерения	Поглощение (±3 Abs), пропускание (%), концентрация; спектральный, кинетический анализ
Диапазон длин волн	190-1100 нм
Оптика	Дейтеривая лампа (УФ диапазон), галогеновая лампа (видимый свет), монохраматор Черни-Тернера, детектор кремневый фотодиод
Точность установки длины волны	± 1 нм в диапазоне 200-900 нм
Воспроизводимость	< 0.1нм
Разрешение	0.1 нм
Скорость сканирования	900 нм/мин (с шагом 1 нм)
Ширина спектральной линии	2 нм
Фотометрический диапазон измерения	±3 Abs(в диапазоне 200-900 нм)
Фотометрическая погрешность	±0.005 Abs при 0.0-0.5 Abs; <1 % при 0.5-2.0 Abs при 546 нм
Фотометрическая линейность	< 0.5 % при 2 Abs; ≤1 % при > 2 Abs
Светорассеяние	< 0.05 %
Дрейф	±0,0034 Abs
Модули и аксессуары (опции)	Адаптеры для прямоугольных кювет (10 мм, 20 мм, 50 мм, 1 дюйм); адаптер для круглый кювет (1 дюйм); карусель-держатель на семь прямоугольных кювет (10мм);модуль автоматической подачи пробы
Распознавание тестов	IBR+ баркод - система считывания для автоматического распознавания 2D кювет
Память	5000 результатов, 50 спектров, 50 кинетических анализов, 200 методик
Интерфейсы	2 USB-A, 1 USB-B, 1 LAN
Габариты, вес	215 x 500 x 460 мм (В x Г x Ш); 11 кг

Реагенты

LCK554

Реагенты для определения БПК с помощью спектрофотометра

LT 20

Термостат для инкубации БПК в кюветах LCK554 и LCK555

LCK555

Реагенты для определения БПК с помощью спектрофотометра

LCK014

Реагенты для определения ХПК в диапазоне 100 - 1000 мг/л

LCK114

Реагенты для определения ХПК в диапазоне 0 - 150 мг/л

Портативные лаборатории, колориметры, пробоотборники

LZV 735

Портативная лаборатория для анализа воды на базе спектрофотометра DR 2800.

Особенности:

- Возможность проводить исследования где угодно: в поле или в стенах лаборатории
- Содержит все реагенты и аксессуары для необходимых измерений
- Надежные результаты – проведение измерений на месте устраняет многие возможные ошибки связанные, например, с транспортировкой образцов.
- Прочный корпус защищает приборы и реагенты от воздействий окружающей среды
- Можно добавить дополнительные реагенты и портативные приборы.

Комплект :пара кювет,аккумулятор,цифровой титратор

Дополнительно:кюветы 5 см,pH-метр, кондуктометр, оксиметр, мутномер

Характеристики

Параметр	Диапазон	Метод	Кол-во тестов	Код реагентов
pH 9 (полоски)	4/5/6/7/8/9	Тест-полоски	50	27456-50
Аммоний	0,01 – 0,50 мг/л N	Фотометр.	100	26680-00
Бром	0,05 – 4,50 мг/л	Фотометр.	100	См. Хлор
Железо общее	0,02 – 3,00 мг/л	Фотометр	100	21057-69
Жесткость общая	10 – 4 000 мг/л CaCO3	Титр.	~100	22720-00
Йод	0,07 – 7,00 мг/л	Фотометр	100	21056-69
Кальций	10 – 4 000 мг/л	Титр.	~100 ~100	24472-00 24475-00
Марганец	0,2 – 20,00 мг/л	Фотометр	100	24300-00
Медь	0,04 – 5,00 мг/л	Фотометр	100	21058-69
Молибдат	0,0 – 50,00 мг/л	Фотометр	100	2604100
Нитрат	0,3 – 30,0 мг/л N	Фотометр	100	21061-69
Нитрит ВК	2 – 250 мг/л NO2	Фотометр	100	21075-69
Потребители кислорода (DEHA)	3 – 450 мкг/л	Фотометр	100	24466-00
Сульфат	2 – 70 мг/л	Фотометр	100	21067-69
Сульфит	4 – 400 мг/л	Титр.	~100	2272300
Фосфат, орто-	0,02 – 2,50 мг/л P	Фотометр	100	21060-69
Хлор общий	0,02 – 2,00 мг/л	Фотометр	100	21056-69
Хлор свободный	0,02 – 2,00 мг/л	Фотометр.	100	21055-69
Хлорид	10 10 000 мг/л	Титр.	~100	22880-00

Хром VI	0,01 – 0,70 мг/л	Фотометр	100	12710-99
	5 – 500 Pt-Co			В кювете 1"
Цветность	0 – 20 м-1	Фотометр	-	В кювете 50 мм
	0 – 5 Pt-Co			В кювете 50 мм
Щелочность	10 – 4 000 мг/л	Титр.	~ 100	22719-00

LZV 729

Портативная лаборатория для анализа воды на базе спектрофотометра DR 2800.

Особенности:

- Возможность проводить исследования где угодно: в поле или в стенах лаборатории
- Содержит все реагенты и аксессуары для необходимых измерений
- Надежные результаты – проведение измерений на месте устраняет многие возможные ошибки связанные, например, с транспортировкой образцов.
- Прочный корпус защищает приборы и реагенты от воздействий окружающей среды
- Можно добавить дополнительные реагенты и портативные приборы.

Комплект :пара кювет,аккумулятор,цифровой титратор

Дополнительно:кюветы 5 см,pH-метр, кондуктометр, оксиметр, мутномер

Характеристики

Параметр	**Диапазон**	**Метод**	**Кол-во тестов**	**Код реагентов**
pH 9 (полоски)	4/5/6/7/8/9	Тест-полоски	50	27456-50
Аммоний	0,01 – 0,50 мг/л N	Фотометр.	100	26680-00
Бром	0,05 – 4,50 мг/л	Фотометр.	100	См. Хлор
Железо общее	0,02 – 3,00 мг/л	Фотометр	100	21057-69
Жесткость общая	10 – 4 000 мг/л CaCO3	Титр.	~100	22720-00
Йод	0,07 – 7,00 мг/л	Фотометр	100	21056-69
Кальций	10 – 4 000 мг/л	Титр.	~100 ~100	24472-00 24475-00
Кислотность	10 – 4 000 мг/л	Титр.	~ 100	22728-00
Кремния диоксид ВК	1 -100 мг/л	Фотометр	100	24296-00
Кремния диоксид НК	0,01 – 1,60 мг/л	Фотометр	100	24593-00
Марганец	0,2 – 20,00 мг/л	Фотометр	100	24300-00
Медь	0,04 – 5,00 мг/л	Фотометр	100	21058-69
Нитрат	0,3 – 30,0 мг/л N	Фотометр	100	21061-69

Нитрит НК	0,002 – 0,300 мг/л N	Фотометр	100	21071-69
Сульфат	2 – 70 мг/л	Фотометр	100	21067-69
Сульфид	5 – 800 мкг/л	Фотометр	100	22445-00
Фосфат, орто-	0,02 – 2,50 мг/л P	Фотометр	100	21060-69
Фосфор, общий	0,02 – 2,50 мг/л P	Фотометр	100	24590-00
Хлор общий	0,02 – 2,00 мг/л	Фотометр	100	21056-69
Хлор свободный	0,02 – 2,00 мг/л	Фотометр.	100	21055-69
Хлорид	10 10 000 мг/л	Титр.	~100	22880-00
Хром VI	0,01 – 0,70 мг/л	Фотометр	100	12710-99
	5 – 500 Pt-Co			В кювете 1"
Цветность	0 – 20 м-1	Фотометр	-	В кювете 50 мм
	0 – 5 Pt-Co			В кювете 50 мм
Щелочность	10 – 4 000 мг/л	Титр.	~ 100	22719-00

LT 200

Удобство, быстрота, точность и экономичность методов определения ХПК, предлагаемых американской фирмой HACH обеспечили им первое место в мире по количеству выполняемых анализов. Преимущество в полной мере реализуется за счет использования программируемого электронного сухого термостата LT 200
LT 200 – сухой термостат для определения ХПК, общего азота, общего фосфора и разложения проб для определения металлов.

Характеристики

Технические характеристики:

Температура хранения:	-40...60 °C
Рабочий диапазон температур:	10–45 °C
Температурная стабильность:	± 2 °C
Время прогрева:	20 мин для нагрева от 20 до 148 °C
Таймер:	1 - 480 мин со звуковым сигналом и режимом автоматического отключения

Температурный диапазон:	37–150 °C
Питание:	по выбору 115/230 V, + 8,5%, 50/60 Hz, 220 W
Блок:	сменный, черный анодированный алюминий, 11,4x11,4x6,3см
Вместимость:	25 пробирок 16 x 100 мм и 1 термометр
Опция:	LTV082.99.10002: блок с 9 пробирками на 13 мм, 2 пробирками на 20мм LTV082.99.21002: блок с 21 пробирками на 13 мм, 4 пробирками на 20мм LTV082.99.23002: блок с 30 пробирками на 13 мм LTV082.99.51002: блок с 12 пробирками на 13 мм, 8 пробирками на 20мм
Размеры:	250 x 145 x 310 мм
Вес:	LTV082.99.10002: 2 кг LTV082.99.21002: 2.8 кг LTV082.99.23002: 2.8 кг. LTV082.99.51002: 2.8 кг.

SIW 1

Набор тест-методов SIW-1 для анализа почв. Этот набор тестов может использоваться профессионалами и обычными пользователями. SIW-1 идеально подходит для анализа почвы и оросительных вод при любых условиях. С данным тест-набором можно работать в лабораторных условиях и в экспедициях.

Характеристики

Определяемые параметры:	Диапазон:
Параметры почвы:	0-100%
% насыщения основаниями	0-M** meq/100 г
Катионно обменная емкость	-
Обменный натрий	-
Свободная известь	0-360 кг/га (0-15 тонн/акр)
Потребность в гипсовании	0-M** meq/100 г

Обменный кальций и магний	0-360 кг/га (0-15 тонн/акр)
Известь	0-60 ппс
Нитрат азота	0-14 pH
pH	0-130 ппм
Фосфор	0-250 ппм
Калий	-
Обменный натрий	-
Оценка текстуры почвы	0-M** meq/100 г
Общая обменная кислотность	0.2-4.0 мС/см
Параметры оросительной воды:	0-50
Проводимость по кальцию и магнию	0-14 pH единиц
Нитрат азота	0-5
pH	-
Калий	-
Свободная известь	
Абсорбация натрия	
Методы:	колориметрический, титрование, PocketPal тестер, dipstick
Вес:	10 кг.

MEL 850, MEL PA

Портативная лаборатория MEL/850 фирмы HACH предназначена для выявления наличия бактериологической зараженности воды.

Особенности:

- оперативно выявлять загрязненные источники водоснабжения;
- контроль качества воды в труднодоступных местах, в отсутствии электричества;
- инспектирование колодцев, рек, водохранилищ и других водных объектов.

Комплект лаборатории:
колориметр DR/850, карманный турбидиметр, карманный тестер TDS, портативный инкубатор, пробирки с готовыми питательными средами, ультрафиолетовая лампа для обнаружения *E.coli*, стерильные пакеты для отбора проб и все необходимые аксессуары для выполнения микробиологического анализа, иллюстрированное руководствопользователя.

Портативный инкубатор - простой в использовании и достаточно точный, с возможностью установки различных температурных режимов для определения коли-индекса, фекальных колиформ и *E.coli*.
Готовые к использованию питательные среды - исключаются стадии отмеривания, смешивания и автоклавирования, необходимые для приготовления дегидратированной среды. Специальная расфасовка по стерильным стеклянным ампулам, капсулам и другим контейнерам увеличивает время жизни питательной среды. Все среды проходят тщательный контроль на всех стадиях производства (от исходных реагентов до готовой среды), что обеспечивает высокую точность и воспроизводимость получаемых результатов.
Иллюстрированные методики - пошаговые инструкции сопровождают каждую методику анализа.
Прочный чемодан - лаборатория поставляется в прочном чемодане для транспортировки, выполненном из усиленного полипропилена, способного выдерживать вредные воздействия окружающей среды. Внутреннее устройство чемодана обеспечивает хранение всех приборов и реагентов в строгом порядке. Лаборатория всегда готова к работе.
Модульная организация лаборатории позволяет расширить ее возможности (увеличить число определяемых показателей).

Характеристики

Тест	Приблизительный диапазон	Кол-во тестов
MEL/850 - портативная лаборатория для определения качества воды Кат. № 26888-00		
Аммоний	0-0.5 мг/л	100
Хлор	0-2.00 мг/л свободный	100
	0-5.00 мг/л общий	100
Общие колиформные бактерии	P-A media& MUG	50
E.coli	P-A media& MUG	50
Нитраты	0-30.0 мг/л	100
Нитриты	0-350.0 мг/л	100
pH	6.5-8.5 pH единиц	-
Фосфор	0-2.50 мг/л	100
Сульфид	0-0.70 мг/л	100
TDS/Кондуктивность	10-1990 TDS	-
Температура	-10 до 110 °C	-
Турбидиметрия	0-400 NTU	-
MEL/PA для анализа питьевой воды Кат № 25696-00		

Хлор	0-3.5 мг/л общий и свободный	100
Общие колиформные бактерии	P-A media& MUG	50
E.coli	P-A media& MUG	50
Нитраты	0-50 мг/л	100
pH	0-14 pH единиц	-
TDS	10-1990 TDS	

DR 800

Колориметры DR/800 созданы для бесперебойной работы в полевых и во вредных условиях сочетают простоту с совершенными техническими характеристиками. Все три модели колориметров DR/820, DR/850 и DR/890 поставляются с запрограммированными в памяти методиками, в прочных водо- и пыленепроницаемых, химически устойчивых корпусах.
С учетом готовых реагентов HACH выполнение большинства анализов занимает несколько минут.

Особенности:

- простое в использовании программное обеспечение позволяет проводить выбор программы анализа нажатием кнопки, автоматически устанавливать длину волны и запускать таймер.
- Результаты отражаются на дисплее сразу.Дисплей выдает результаты в единицах концентрации, поглощения и процентах поглощения, одновременно отражаются единицы измерения и измеряемый параметр.
- DR/800 остается в режиме работы по выбранной методике до тех пор, пока Вы не введете номер другой программы.
- Встроенная память позволяет сохранять до 50 результатов полевых измерений для позднейшей обработки. Сохраняемые данные включают дату/время, параметр, номер программы, номер образца, серийный номер прибора и результат измерения.
- Во многих методах результаты можно получать в расчете на различные химические формы. Например, при анализе фосфора - в виде P, PO4 и P2O5.

- Возможность работы по 5 дополнительным программам, вводимым пользователем и включающим до 12 данных, хранящихся в основной памяти прибора.
- программное обеспечение дает возможность проводить коррекцию фона по бланковому раствору реагента и тонкую корректировку калибровочной кривой.
- Наличие RS 232 интерфейса (ИК-порт) и по дополнительному заказу адаптера для передатчика данных.

Прибор лежит в основе портативных передвижных лабораторий CEL/890 и CEL/850.

Характеристики

Используемые длинны волн, нм	Модель DR/890 420, 520, 560, 610 Модель DR/870 420, 520, 610 Модель DR/850 520, 610 Модель DR/820 520
Точность длины волны	± 1 нм
Выбор длины волны	Автоматический, зависит от используемого метода
Источник излучения	Светодиод(ы)
Детектор	Кремниевый фотодиод(ы)
Фотометрический диапазон	0 .. 2 A
Фотометрическая погрешность	линейность ±0.002 A (0 .. 1 A), воспроизводимость ±0.005A (при 1A).
Светорассеяние	<1% 400 нм
Режимы измерения	Пропускание, поглощение, концентрация
Внешний интерфейс	Инфракрасный порт
Питание	4 элемента типа AA, 1.5В
Аккумулятор	Автоматически подзаряжаемый, обеспечивает 15 минут непрерывной работы
Габариты	24 x 9 x 5 см
Вес	470 г
Условия эксплуатации	0 .. 50 °C; 90% отн. влажности
Условия хранения	-40 .. 60 °C; 85% отн. влажности

Пробоотборник SIGMA SD 900 R

Корпус контроллера SD 900 выполнен из очень прочного армированного пластика ABS/PC, полностью герметичен и обеспечивает защиту всех электромеханических компонентов по классу NEMA 4x, 6, IP67. Клавиатура, переключатели и дисплей закрыты влагонепроницаемой, коррозионно-устойчивой полиэстеровой мембраной. Герметичные внешние разъемы и привод насоса также обеспечивают климатическую устойчивость.
Отобранные образцы надежно защищены и законсервированы внутриохлаждаемой камеры. Камера по выбору выполнена из пластика (винил) или нержавеющей стали.

Характеристики

Габариты	Высота 61 см, Ширина 112 см, Глубина 61 см Вес 63,3 кг.
Система подачи	Высокоскоростной перистальтический насос, два ролика, диаметр трубки 1/1.6 см.
Система охлаждения	450 BTU в час, вентилятор конденсера 3,3 м3/мин, 3-х скоростной испаритель, пенополимерная изоляция всех трубок, термостатирование по температуре воздуха для поддержания температуры образцов 4 °C при окруж. температуре до 50 °C; точность 0,8 °C; магнитный уплотнитель двери, стандартный охлаждаемый отсек из стали 0,8 мм с пластиковым ламинированием (кабинет из нерж. стали SS304 как опция); компоненты системы охлаждения и медные соединения защищены от коррозии покрытием феноло-альдегидного полимера.
Высота подъема	Максимум 8.5 м, при использовании 9 м виниловой трубки 3/8 дюйма.
Скорость отбора пробы	4,8 л/мин при вертикальном подъеме 1 м виниловой трубкой диаметром 3/8 дюйма
Скорость пробы	0,9 м/с (с высоты 4.5 м при 21 °C)
Объем образца	От 10 до 9999 мл по выбору пользователя
Варианты ёмкостей	Усредненные пробы: 1 x 21 л ПЭ, 1 x 10 л , ПЭ или стеклянная. Отбор с распределением проб: 2 x 10 л ПЭ и/или стеклянная 4 x 10 л ПЭ и/или стеклянная, 8 x 2,3 л ПЭ и/или 8 x 1.9 л стеклянная, 24 x 1 л ПЭ и/или 24 x 350 л стеклянная
Интервал отбора	От 1 до 9999 минут по выбору пользователя (или импульсов от датчики потока)
Варианты разлива	Одна проба на несколько контейнеров и/или несколько проб в один

	контейнер
Продувка	Автоматическая продувка воздухом до и после отбора пробы
Промывка	Автоматическая, перед отбором от 1 до 3 раз.
Неудачный отбор	Автоматический повтор отбора от 1 до 3 раз
Память	До 5 программ и до 400 записей дата/время отбора. Программируемое время задержки старта
Автоотключение	По окончании программы
Водозаборник	Насадка нержавейка или тефлон, труба диаметр 1 см.
Корпус	Армированный пластик ABS/PC
Подающие шланги	9,5 мм (3/8 дюйма) внутренний диаметр из винила или ПЭ с тефлоновым покрытием
Температура	Обычн. рабочая: 0 .. 50°C, хранения: -30 .. 60°C
Диагностика	Памяти, систем подачи и разлива

Аксессуары:

Подающие шланги для SD 900

Заборники из тефлона и нерж.стали

Картридж-осушитель для SD 900

Кабели и интерфейсы для пробоотборников

Трубки насоса для SD 900

Программное обеспечение и аксессуары SD 900

Комплект бесперебойного питания контроллера

Бутыли для отбора усредненной пробы

Бутыли для распределенной пробы SD 900 R

Держатели ёмкостей для SD 900 R

Распределитель проб SD 900 P

Пробоотборник Sigma SD 900 P

Портативный пробоотборник SIGMA SD 900 P идеален для использования на станциях очистки стоков, производственных площадках и при мониторинге окружающей среды. До и после каждого отбора производится автоматическая продувка линии воздухом, отборная линия может несколько раз промываться образцом перед пробоотбором. что практически исключает загрязнение образцов друг другом.

Особенности:

- Простое управление через экранное меню
- Меньше обслуживания за счет применения подпружиненных роликов насоса
- Возможна быстрая настройка и обновление через ПК
- Промывка линии отбора предотвращает смешение разных проб

Крышка насоса прозрачная, что упрощает его визуальный осмотр. Компактный SIGMA SD 900 просто перевозить, легко программировать, а благодаря разнообразию вариантов емкостей можно адаптировать под любую задачу.

Характеристики

Принцип отбора	Перистальтический
Отбираемый объем	10–10000 мл, задаваемый с шагом 10-мл
Варианты емкостей	ПЭ: 1 x 21 л, 1 x 15 л, 1 x 10 л, 2 x 3.8 л, 4 x 3.8 л, 8 x 2.3 л, 24 x 1 л, 24 x 575 мл, Стекло: 1 x 10 л, 2 x 3.8 л, 4 x 3.8 л, 8 x 1.9 л, 8 x 950 мл, 24 x 350 мл,
Высота подъема	Максимум 8 метров
Шланг	9.5 мм внутр. диаметр, ПВХ или с тефлоновым покрытием
Интервал	1-9,999 импульсов расходомера или 1-999 часов (встроенные часы, задание с шагом 1-минута)
Задержка старта	1) 1-9,999 импульсов расходомера (с шагом 1) 2) Программируемая дата и время старта
Отбор	Отбор отдельных и усредненных проб по времени или пропорционально потоку, с указанием времени пуска/остановки или по внешнему сигналу. Возможность ручного отбора без остановки программы. Автоматический повтор при неудачной попытке. До и после каждого пробоотбора автоматическая продувка линии отбора воздухом и промывка образцом.
Контроллер	Клавиатура с клавишей включения, четырьмя функциональными и восемью навигационными клавишами; СИД статуса
Экран	ЖК дисплей с СД-подсветкой, 128x64, нет бликов на солнце
Программы отбора	До 3 задаваемых пользователем программ в памяти
Защита программы	Парольная защита от изменения программы и настроек пробоотборника
Языки	Выбор из нескольких языков меню
Регистратор событий	Включение, сбой питания, обновление ПО, сбой насоса, ошибка распределителя проб, разряд батареи памяти, вход/выход пользователя, пуск/продолж./прерыв./завершение программы, отбор пробы, износ трубки, SDI-12 связь/ уставки
История отборов	до 255 записей о времени отбора, номера бутыли и статусе (удачный, перепол. бутыли, сбой компонентов, нет пробы т.д.)
Последовательный интерфейс	RS232 совместимый; чтение сохраненных записей событий и истории отборов проб. Возможность удаленной настройки. Поддержка Modbus для подключения к SCADA.
УЗ-датчик	Для бесконтактного определения наличия пробы в шланге
Питание	12В от аккумулятора или сетевого адаптера (опции по выбору)
Корпус	Противоударный ABS пластик, влагозащищенный, 3-х секционный, основание с термоизоляцией 2.54 см; контроллер: пластик ABS/PC, влаго- и пыленепроницаем, NEMA 4X, 6, IP 67
Температура	Образца: 0...+50 °C; хранения: -30...+60 °C
Габариты (Д x В)	Пробоотборник с основанием Стандартным - 50.5 x 69.1 см Компактным - 44.1 x 61.0 см Композитным - 50.5 x 79.9 см
Вес	Около 13 кг, зависит от типа установленных емкостей

Контроллеры

SC 1000 контроллер

Контроллер SC 1000 обеспечивает максимальную гибкость в подключении всех типов цифровых датчиков и анализаторов. И в роли обычного восьмиканального контроллера, и как часть большой измерительной сети — модульная расширяемая система позволяет разработать индивидуальное решение для станций водообработки всех типов и масштабов.
Контроллер прост в установке и легко обновляется через сеть. Цифровая передача данных между датчиками и контроллером предоставляет возможности для диагностики, сбора и обработки информации.
Портативный цветной дисплей с сенсорным экраном облегчает управление.

Особенности:

- Одновременный контроль до 8 цифровых датчиков и анализаторов
- Обновляемая через сетевой интерфейс прошивка
- Интеграция с существующими измерительными системами и датчиками
- Полнофункциональный контроль и расчетные функции
- Простое управление при помощи съемного сенсорного экрана
- Надежная передача данных и удаленное управление

Универсальный контроллер SC 1000 поставляется готовым для работы по наиболее распространенным алгоритмам управления таким как двухпозиционный, P, PI и PID контроллер, и легко настраивается под конкретную задачу непосредственно на месте установки.
Используя данные различных датчиков, прибор может рассчитать новый параметр. Несложные задачи контроля можно решить без подключения дополнительных модулей.
Все датчики в единой сети и центральная управляющая система объединяются одним кабелем. Стоимость установки датчиков существенно ниже, чем при обычной аналоговой передаче данных. При необходимости внесения изменений в существующую сеть, система легко расширяется и перенастраивается. Ранее установленные или новые приборы в любое время могут интегрироваться в общую сеть. Все датчики, находящиеся в сети, могут работать и настраиваться при помощи всего одного центрального дисплея. Это значительно снижает расходы на закупку оборудования. Дисплей может подключаться к любой измерительной станции в сети, что позволяет производить обслуживание датчиков непосредственно на месте установки.

Характеристики

Измерительные входы	- Для 8 датчиков/анализаторов, выполненных по цифровой технологии sc (или со специальным переходником) - Все параметры могут настраиваться и комбинироваться - С использованием сети могут подключаться дополнительные датчики или анализаторы
Дисплей	Портативный цветной графический дисплей 320 x 240 точек, 256 цветов
Управление	Удобное управление через экранное меню (сенсорный дисплей)
Конфигурирование	- Модульная система, комплектуемая в соответствии с требованиями заказчика - На любом этапе допускается подсоединение дополнительных модулей и датчиков - В качестве опции подключается модуль GSM для передачи данных и удаленного управления через мобильный телефон
Встроенные модули	- 4 релейных контакта, макс. 5 А 115/230 В пер., настраиваемые как пороговые, статусные, Р-управл. или таймер - 4 аналоговых выхода: 0/4 – 20 мА ВЫХОД, настраиваемые - 4 аналоговых/цифровых входа: 0/4 – 20 мА ВХОД или цифровой ВХОД; настраиваемые - Подключение по шине передачи данных: RS232 Modbus, RS485 Modbus, Profibus DP
Внешние модули	- Любое количество релейных контактов, макс. 5 А 115/230 В пер., настраиваемые как пороговые, статусные или таймер - Любое количество аналоговых выходов: 0/4 – 20 мА ВЫХОД, настраиваемых - Любое количество аналоговых/цифровых входов: 0/4 – 20 мА ВХОД или цифровой ВХОД; настраиваемых - Подключение по шине передачи данных: RS232 Modbus, RS485 Modbus, Profibus DP
Питание	100 – 230 В пер., ±10 %, 50/60 Гц, как опция 24 В пост.
Окружающая температура	-20 – +55 °C
Вес	Дисплей - 1.2 кг, Контроллер - 5 кг
Класс защиты	IP 65
Габариты	Дисплей - 200 x 230 x 50 мм, Контроллер - 315x 255x 150 мм

SC 200 контроллер

Мониторинг питьевых, сточных и промышленных вод - все это не проблема для многоцелевого контроллера и огромного выбора датчиков. Использование одного стандартного контроллера упрощает обслуживание, экономит время и средства. Универсальный контроллер SC200 поставляется предварительно сконфигурированным для работы по наиболее распространенным алгоритмам управления таким как двухпозиционный контроллер, пропорциональный (P), пропорционально-интегральный (PI) и пропорционально-интегрально-дифференциальный (PID) контроллер, и легко настраивается под конкретную задачу непосредственно на месте установки. Он может решать простые одноуровневые задачи автоматизации без значительных затрат и без подключения дополнительных модулей. Цифровой универсальный 2-канальный контроллер SC200 совместим со всеми цифровыми и аналоговыми датчиками HACH LANGE. Свыше 40 различных сенсоров на выбор - от аммония до хлора, включая уникальные датчики, такие как нефтепродукты в воде.

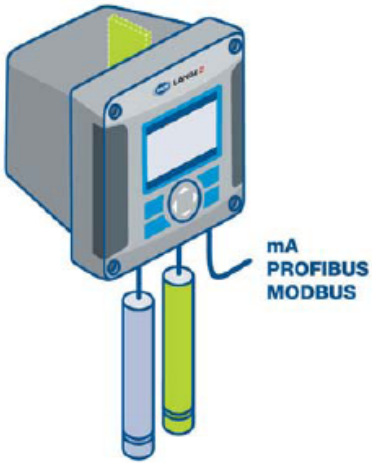
Особенности:

- Параллельное подключение до двух цифровых/аналоговых датчиков или электродов
- Расширенные функции управления
- Программируемые пороговые реле
- PID контроль через аналоговый выход

Простота установки и управления контроллер SC200 имеет два независимых разъема для подключения датчиков, благодаря чему он может контролировать один или два датчика одновременно. Оба измеряемых значения отображаются на дисплее и могут передаваться как через аналоговый, так и через цифровой интерфейс на следующий уровень управления (см. рисунок)

SC 200 варианты конфигураций

Вариант 1: Полностью цифровой - для макс. двух датчиков SC с авторaспозно-ванием



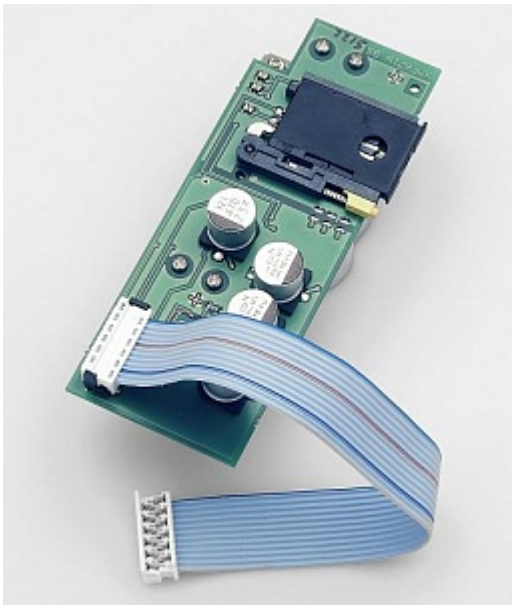
Вариант 2: Комбинированный - один цифровой SC и один аналоговый датчик с его картой подключения

Вариант 3: Полностью аналоговый - для макс. двух аналоговых датчиков и их карт подключения

Характеристики

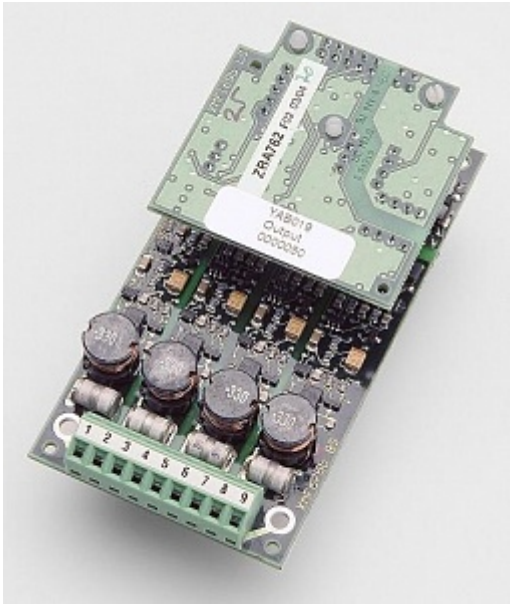
Измерительные входы	Любое сочетание двух цифровых или аналоговых датчиков и электродов, все параметры свободно настраиваются
Окруж. температура	-20 ... +60 °C
Аналоговые выходы	Два токовых выхода 0/4-20 мА, программируемые
Реле	4 без потенциальных релейных переключателя, 5 A 115/230 В пер., 5 A 30 В пост., настраиваемые как пороговые, статусные, P-управл. или таймер
Интерфейс	Опция: RS232 Modbus, RS485 Modbus, Profibus DP
Питание	~100 –240 В ±10% , 50/60 Гц 24 В пост. -15%,+20%
Экран	ЖК дисплей 240x160 точек со светодиодной подсветкой
Материал корпуса	Поликарбонат, алюминий (с порошковым напылением), нержавеющая сталь
Способы крепления	На стене, на трубе, в панели
Запись данных	На SD-карту
Габариты	144 x 144 x 181 мм
Вес	1,7 кг

GSM модуль SC 1000 для удаленного контроля



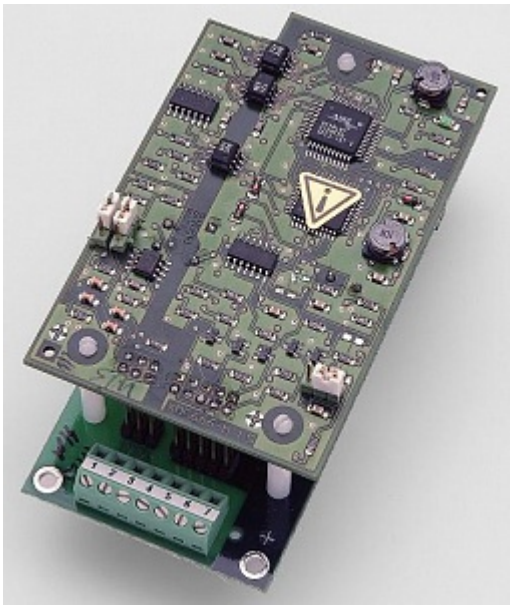
GSM модуль для удаленного мониторинга и управления для универсального промышленного контроллера SC 1000

Плата аналогового выхода 4x(0/4-20 mA) для SC 1000



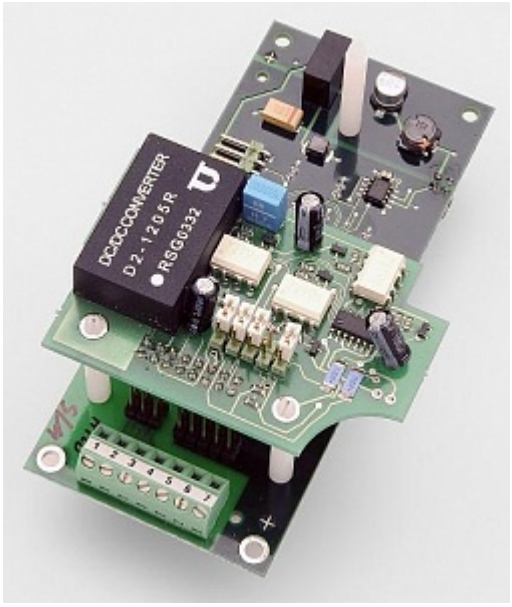
Аналоговый интерфейс 4x(0/4-20 mA)для универсального промышленного контроллера SC 1000

Цифровой интерфейс Profibus DP для SC 1000



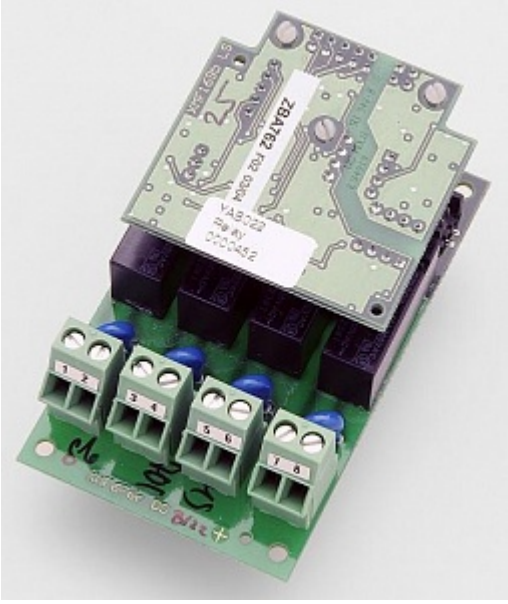
Цифровой интерфейс Profibus DP для универсального промышленного контроллера SC 1000

Цифровой интерфейс MODBUS 485 для SC1000



Цифровой интерфейс MODBUS 485 для универсального промышленного контроллера SC1000

Релейная плата на 4 реле для SC1000



Релейная плата на 4 реле для SC1000
Максимальное напряжение 250 VAC или 125 VDC.
Максимальный ток - 5 А.

Кабель для соединения модулей SC 1000
Кабель для соединения модулей датчиков SC 1000, внешний Profibus L2, 2x0.64 (AWG 22/1), (AWG 24/19)

Программное обеспечение и аксессуары SD 900

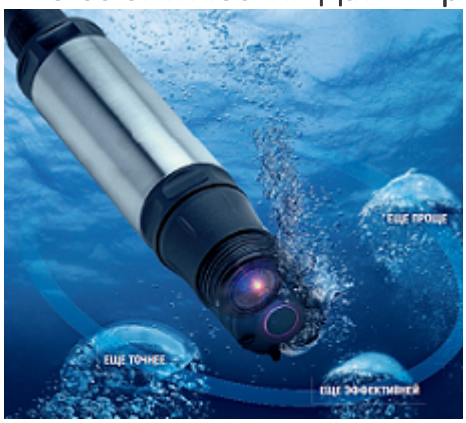
Набор DB9/7 пин кабель 3 м + программа SampleView (CD-Rom), для подключения к ПК

Комплект бесперебойного питания контроллера

Комплект бесперебойного питания контроллера, включая батарею

Датчики и анализаторы

LDO sc оптический датчик растворенного кислорода



Принцип работы датчика LDO основывается на оптической технологии. В этом уникальном методе крышка сенсора со слоем люминофора заменяет электролит, электроды и газопроницаемую мембрану традиционных электрохимических ячеек. Датчик калибруется на заводе под конкретную крышку с прочным и стабильным покрытием; последующая перекалибровка датчика не требуется. В отличие от электрохимических датчиков, при оптическом измерении не происходит поглощения растворенного кислорода и потому LDO не чувствителен к загрязнениям, а скорость потока не оказывает влияние на результаты измерений. Датчик Hach-Lange LDO абсолютно невосприимчив к таким растворенным газам как H_2S или CO_2, которые отравляют и даже выводят из строя традиционные полярографические кислородные датчики. Датчику не требуется времени для поляризации - он всегда сразу готов к проведению измерений после включения.

Особенности:

- Не нужна калибровка: минимальное обслуживание
- Не нужна замена мембран и электролита: простота эксплуатации
- Нет необходимости в потоке: точные и достоверные результаты измерений
- Нет риска "отравления" датчика H_2S: возможность измерения в сложных условиях
- Не требует поляризации: большая производительность
- Внесён в ГосРеестр СИ РФ

Характеристики

Материал датчика	вспененныйNoryl, нерж. сталь 316 SS
Принцип измерения	люминесцентный
Диапазон измерения	0.05 ... 20.00 мг/л, 0.05 .... 20.00 ppm, 0.5 ... 200% насыщения
Разрешение	0.01 мг/л, 0.01 ppm, 0.01% насыщения
Диапазон температур	0 - 50 °C
Мин. требования к потоку	нет
Калибровка	не требуется
Кабель	10 м встроенный кабель с разъемом для быстрой замены
Макс. расстояние до контроллера	300 м с использованием промежуточных усилителей и дополнительных кабелей
Установочные комплекты	Для резервуара, фиксированный монтаж или подвес на цепи; для крепления на стойке; по дополнительному запросу - в линию; в байпас

SOLITAX sc датчик мутности

Высокоточный датчик мутности и взвешенных веществ из нержавеющей стали с компенсацией цвета для измерения осадков с высокой мутностью.
Подключаются к контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) и SC 1000 (многоканальный)

Измерения производится как в единицах мутности: FNU, ЕМФ (ЕМ/дм3 или ЕМ/л), ЕВС (единицы мутности пива), так в единицах концентрации (TS): % (проценты), г/дм3 (г/л), мг/дм3 (мг/л) с возможностью калибровки по произвольным стандартам (включая каолин).

Версии для открытых каналов и тенков (аэротенков)
t-line: 0.001-4000 FNU. Датчик мутности высокого разрешения в пластиковом корпусе, для каналов и выходной воды очистных сооружений.
ts-line: 0.001-4000 FNU; 0.001 мг/л - 50.0 г/л . Высокоточный промышленный датчик мутности и взвешенных веществ из нержавеющей стали с компенсацией цвета для измерения воды и осадков с небольшой мутностью.
hs-line: 0.001-4000 FNU; 0.001 мг/л - 150.0 г/л Высокоточный датчик мутности и взвешенных веществ из нержавеющей стали с компенсацией цвета для измерения осадков с высокой мутностью.

Версии для установки в трубу
inline: 0.001-4000 FNU; 0.001 мг/л - 50.0 г/л . Высокоточный монтируемый в трубу датчик мутности и взвешенных веществ из нержавеющей стали с компенсацией цвета для измерения воды и осадков с небольшой мутностью.
highline: 0.001-4000 FNU; 0.001 мг/л - 150.0 г/л
Характеристики

Принцип измерения	Двойное светорассеяние в ИК области
Диапазон измерений	t-line: 0.001 - 4000 FNU, ts-line, inline: 0.001 - 4000 FNU; 0.001-50 г/л hs-line, highline: 0.001 - 4000 FNU; 0.001-150 г/л
Воспроизводимость	Мутность: <1% Взвешенные вещества: <3%
Точность измерения	Мутность до 1000 FNU/NTU: без калибровки <5% от измеряемого значения, ±0.01 FNU/NTU с калибровкой <1% от измеряемого значения, ±0.01 FNU/NTU
Время отклика	1 - 300 сек. (настраивается)
Длина кабеля	10 м, маскимум 100 м с удлинителем
Рабочая температура	0-40 °C
Давление	до 6 бар (глубина до 60м)

Макс. скорость потока	до 3 м/с
Очистка	Автоматическая/без очистки
Контроллер	Подключается к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) и SC 1000(многоканальный)

Анализатор PHOSPAX sc

PHOSPAX sc определяет содержание фосфатов по интенсивности окраски желтого молибдатного комплекса. Простой в обслуживании двулучевой 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, что исключает искаженные результаты. "Желтый" метод требует очень мало реактивов и позволяет значительно снизить расходы на измерение ортофосфатного фосфора.

Особенности:

- установка в месте измерения во влагозащитном корпусе
- просто и быстро как датчик
- точный как лабораторный прибор
- простая установка

Широкий диапазон – для любых целей. Благодаря широкому диапазону (от 0,05 до 50 мг/л PO4–P) новые анализаторы могут использоваться практически везде. Например, для контроля фосфатов на очистных сооружениях или мониторинга речной воды. Датчики можно объединить в сеть или использовать каждый самостоятельно

Характеристики

Метод измерений	Двулучевой светодиодный фотометр (по желтой окраске фосфато-молибдатного комплекса)	
Диапазон измерений	0.05 – 15.0 мг/л PO_4-P	1.0 – 50.0 мг/л PO_4-P
Нижний предел измерений	0.05 мг/л PO_4-P	1.0 мг/л PO_4-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 °C…+ 45 °C	
Температура пробы	+4 °C… +40 °C	
Подготовка пробы	В фильтре-пробоотборнике или постоянная подготовка с помощью FILTRAX, ультрафильтрации и т.д.	
Управление/выходы	Через SC контроллер; выходы: 0/4-20 мА, реле, шина	

Аксессуары

Комплект реагентов для Phosphaxsc

Очищающий раствор для Phosphaxsc

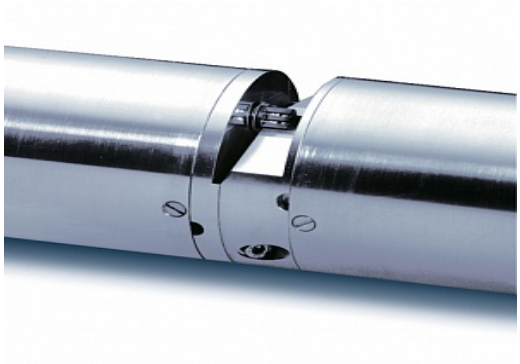
Комплект расх. материалов для Phosphax

Сменные стекла фото-камерыPhosphax

Система фильтрации Filterprobesc

Система Filtrax для подачи пробы

UVAS plussc датчик растворенной органики



UVAS plussc погружается непосредственно в анализируемую среду, без предварительной закачки и пробоподготовки образца датчик измеряет содержание растворенных органических веществ при очистке сточных вод, в поверхностной природной воле, в неподготовленной и в подготовленной питьевой воде. Данная система так же может использоваться для контроля качества выходной воды из очистных сооружений.

Особенности анализа растворенной органики:

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

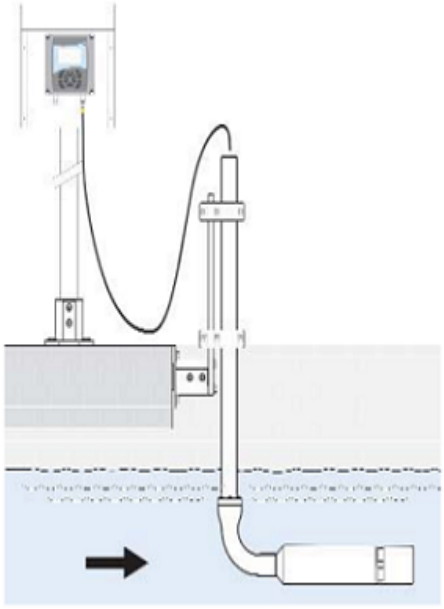
Работа и обслуживание очень просты благодаря автоматической очистке с помощью системы «дворников». Безреагентный метод анализа дает достоверный результат при крайне низкой себестоимости измерения.

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

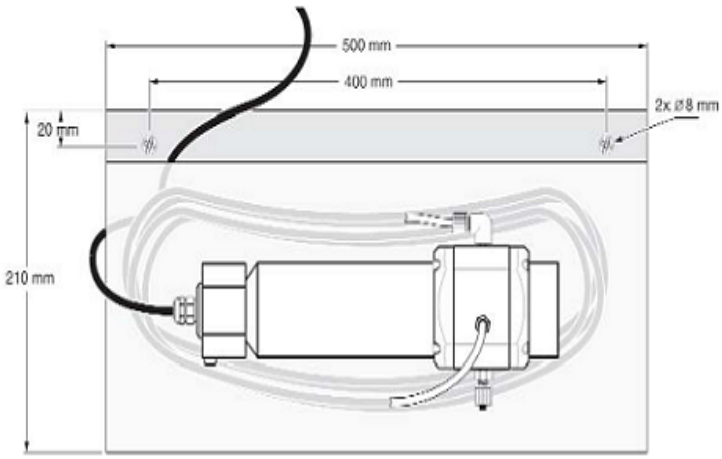
Очень высокая информативность показаний, низкие начальные затраты, минимальные расходы на установку и обслуживание - вот наиболее распространенные причины принятия решения в пользу использования датчика UVAS в качестве инструмента непрерывного контроля суммарных параметров.

Проточный вариант высокоточного датчика UVAS plussc 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.).

Пример установки погружного датчика



UVAS plus sc установлен в проточной камере



Промышленный датчик UVAS plussc 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 —параметр, 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 plussc можно использовать в любых жидкостях, содержащих органические вещества, поглощающие свет в УФ-области спектра.

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.. 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 (spectralabsorptioncoefficient) 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 заключает 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).

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 °C
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

Аксессуары:

SS316 крепление для погружных датчиков
Проточная камера для датчиков UVAS/Nitratax

NITRATAX sc датчик нитратов

Датчики NITRATAX определяют концентрацию нитрат-ионов непосредственно в активном иле, сточной или поверхностной воде. Метод имеет значительные преимущества там, где необходимо полностью удалять нитраты или достоверно отслеживать их содержание: при оптимизации технологического процесса или предоставлении отчетности о предельных значениях в установленной форме.

Особенности:

- Безреагентный метод
- Нет отбора и подготовки пробы
- Измерение в активном иле или воде
- Автоматическая самоочистка
- Проточный или погружной датчик

Принцип действия NITRATAX -Растворенные в воде нитраты поглощают свет в УФ области спектра. Это означает, что их концентрацию можно определить фотометрически без реагентов, пробоотбора и больших временных затрат. Датчики NITRATAX характеризуются также автоматической компенсацией мутности

На многих стадиях процесса непосредственное измерение концентрации нитратов имеет ряд преимуществ в контексте их надежного мониторинга и удаления. В сочетании с функциями модели NITRATAX plussc, NITRATAX ecosc и NITRATAX clearsc являются идеальным инструментарием для решения различных задач.

Датчики серии sc подключаются к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) или SC 1000 (многоканальный)

Характеристики

	NITRATAX plussc	NITRATAX ecosc	NITRATAX clearsc
Диапазон измерения	0.1—100 мг/л NO3-N (1 мм) 0.1—50 мг/л NO3-N (2 мм) 0.1—25 мг/л NO -N (5 мм)	1—20 мг/л NO3-N (1 мм)	0,5—20 мг/л NO3-N (5 мм)
Погрешность измерения	3% от значения +0,5 мг/л	5% от значения +1,0 мг/л	5% от значения +0,5 мг/л
Интервал измерения (мин)	от 1	от 5	от 1
Время отклика с T100 (мин)	<1	<15	<1
Поправка на ил (компенсация мутности)	Да	Да	Нет
Доступен проточный вариант	Да	Нет	Да

Аксессуары:

SS316 крепление для погружных датчиков

Проточная камера для датчиков UVAS/Nitratax

FP 360 sc датчик нефтепродуктов

Даже малейшие примеси нефтепродуктов ухудшают качество воды. FP 360 sc контролирует природные, технологические и промышленные воды в непрерывном режиме даже на наличие следовых загрязнений продуктами нефтепереработки. Высокочувствительный УФ флуориметр погружается прямо в среду. Прочный корпус FP 360 sc изготовлен: из нержавеющей стали ,апри использовании в агрессивных средах из титана. Датчик легко очищается и может быть оснащен системой автоочистки сжатым воздухом

Особенности:

- Погружной датчик - прямое измерение в среде
- Измеряет от маслянной пленки до следовых количеств
- Надежный датчик, также доступный в титане
- Цифровой контроллер SC до 8 каналов

Для надежного, стабильного, длительного мониторинга углеводородов FP 360 sc компенсирует изменения интенсивности излучения импульсной лампы. Мешающее влияние дневного света автоматически устраняется. Датчик FP 360 sc может сочетаться с дополнительными датчиками, подключаемыми к SC контроллеру. Параллельное измерение нескольких параметров обеспечивает более высокий уровень безопасности для любых производств.

Метод: УФ флуоресценция. Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) после их облучения ультрафиолетовым светом испускают свечение в более длинноволновой области (флуоресценция). Этот метод более чувствителен, чем измерение поглощения или светорассеяния. ПАУ входят в состав абсолютного большинства нефтепродуктов. По этой причине они являются высоко специфичным индикатором наличия нефтепродуктов в поверхностной воде, технологических и промышленных водах. Содержание ПАУ может быть использовано для рассчета суммарного содержания нефтепродуктов в воде.

Характеристики

Метод измерения	УФ флуоресценция полицикл. ароматич. углеводородов (ПАУ)
Источник света	Миниатюрная ксеноновая вспышка с интерференц. фильтром
Детектор	УФ-фотодиод с интерференционным фильтром; компенсация дневного света и интенсивности свечения лампы
Волна возбуждения	254 нм
Длина волны детектирования	360 нм

Диапазон измерения	Низкий диапазон: [0 - 50 мкг/л] 0 - 500 мкг/л (ПАУ) ; [0 - 1.5 мг/л] 0 - 15 мг/л (нефти) Высокий диапазон: [0 - 500 мкг/л] 0 - 5000 мкг/л (ПАУ) ; [0 - 15 мг/л] 0 - 150 мг/л (нефти)
Разрешение	0.1 мкг/л (ПАУ) в наименьшем диапазоне
Воспроизводимость	2.5 % от измеряемого значения
Время отклика	10 сек (T90)
Калибровка	Заводская по фенантрену; возможна пользовательская калибровка
Температура среды	+1 ... + 40 °C
Давление	макс. 30 атм. (только сам датчик)
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571 или титан
Габариты	68 x 311 мм (Д x В, без разъема и держателя)
Вес	Нержавеющая сталь около 2.8 кг; титан около 1.8 кг

Аксессуары

Монтажные комплекты для установки датчиков

Проточная камера для датчика FP 360

AMTAX sc анализатор аммония

AMTAX sc определяет содержание аммония с помощью газоселективного электрода (ГСЭ). Устанавливается вместе с универсальным промышленным контроллером SC 1000.Сначала аммоний переводится в газообразный аммиак. Газоселективная мембрана пропускает его внутрь электрода, где происходит определение. Данный метод обеспечивает широкий диапазон измеряемых концентраций и менее чувствителен к влиянию маскирующих агентов.

Особенности:

- установка в месте измерения во влагозащитном корпусе
- простой и быстрый как датчик
- точный как лабораторный прибор
- простая установка

Характеристики

Метод измерений	ГСЭ (газоселективный электрод) со сменным мембранным колпачком		
Диапазон измерений	0.05 – 20.0 мг/л NH_4-N	1.0 – 100.0 мг/л NH_4-N	10 – 1000 мг/л NH_4-N
Нижний предел измерений	0.05 мг/л NH_4-N	1.0 мг/л NH_4-N	10 мг/л NH_4-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 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	-20^0 C…+ 45^0 C
Температура пробы	$+4^0$ C… $+40^0$ C
Подготовка пробы	В фильтре-пробоотборнике или постоянная подготовка с помощью FILTRAX, ультрафильтрации и т.д.
Управление/выходы	Через контроллер SC 1000; выходы: 0/4-20 мА, реле, шина

Технические характеристики пробоотбора

Принцип действия	In-situ фильтрование 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 В x Г) 315 x 250 x 120 мм
Вес	Около 8 кг

Аксессуары

Комплекты реагентов для Amtaxsc

Набор электролита и мембран для Amtaxsc

Очищающий раствор для Amtaxsc

Комплект расх. материалов для Amtaxsc

Головка поршневого насоса для Amtaxsc

Сменный ГСЭ для Amtaxsc

Система фильтрации Filterprobesc

Система Filtrax для подачи пробы

Ultraturbsc проточный датчик мутности

Проточный бай-пас датчик ULTRATURB *sc / scplus* предназначен для анализа мутности как в сверхчистых водах, так и в воде со средним уровнем мутности. ULTRATURB может гарантировать оптимальные условия фильтрации для муниципальных и производственных систем водоподготовки. Отображение и последующая обработка результатов измерений осуществляется универсальным контроллером SC 200 (2-х канальный) или SC 1000 (многоканальный).

Особенности:

- Универсальный измерительный диапазон 0,001-1000 FNU (ЕМФ, FTU, NTU..):Через меню контроллера ULTRATURB может быстро и легко настраиваться для работы в различных условиях.
- **Система автоматической очистки оптики:**Одним из основных условий проведения высокоточных оптических измерений является чистота измерительной ячейки. ULTRATURB *plus* снабжен специальной системой автоматической очистки оптических элементов измерительной системы, предотвращая их загрязнение.
- **Варианты обработки результатов измерений:**Отображение и последующая обработка результатов измерений осуществляется в соответствии с техническими требованиями и запросами пользователя. Многофункциональный контроллер позволяет подключать до двух различных датчиков. Длина кабеля может составлять от 0.35 до 50м.
- **Минимальная стоимость обслуживания:**Инновационная система магнитной очистки оптики делает ненужным периодическое обслуживание и инспекцию прибора, а применение стабильного ИК-светодиода (IR LED) позволяет избавиться от необходимости периодической замены лампы.

- **Простота эксплуатации:**ULTRATURB откалиброван в соответствии со строгими нормами DIN EN ISO 7027. Прибор сразу готов к работе после подключения к источнику питания и линии подачи воды. Большое число настроек позволяет адаптировать прибор к конкретным условиям измерения. Индивидуальные настройки диапазона измерения, интервала очистки оптики и формата выводимых данных осуществляются через пользовательское меню контроллера с понятным интерфейсом.

Характеристики

Метод измерения:	ИК-светорассеяние под углом 90°, соответствует DIN EN ISO 7027
Диапазон измерения:	0,001-1000 FNU (TE/F, ЕМФ, NTU, FTU, EBC, мг SiO2), по выбору пользователя
Время отклика:	1 -60 с (настраивается)
Требования к потоку:	минимум 0,2 л/мин., макс. 6 атм. (при 20°C)
Температура образца:	макс. 50°C
Габариты:	250x240x210 мм
Вес:	1,9 кг

Характеристики контроллера:

Входы	для 2 датчиков
Компоненты	микропроцессорный универсальный контроллер SC 200 с входами для двух датчиков. Матричный ЖК-дисплей 68 x 48 мм с подсветкой.
Условия использования	-20 ... 60°C, 0 ... 95% отн. влажности, без образов. конденсата
Условия хранения	-30 ... 70°C, 0 ... 95% отн. влажности, без образов. конденсата
Точность	±0,1 % шкалы

Повторяемость	±0,05 % шкалы
Чувствительность	±0,05 % шкалы
Аналоговые выходы	токовые 2x0/4-20 мА, настраиваемые
Реле	3 x SPDT 115/230 V AC, 5 A, свободно настраиваемый порог срабатывания
Интерфейс	RS-232, RS-485 MODBUS, RS-485 PROFIBUS DP
Питание	100-230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Корпус	Поликарбонатная передняя панель, алюминиевый корпус, покрытый эпоксидом, IP66, монтаж на трубу, стену, в панель
Габариты	144 x 144 x 150 мм
Вес	1,6 кг

CLF/CLT 10 sc датчик хлора

Амперометрические датчики контролируют концентрацию хлора непрерывно и без реагентов. Теперь больше не нужно заменять реагенты и их утилизировать. Это экономит время и содержит затраты на эксплуатацию на низком уровне.

Система самодиагностики предупреждает вас если процесс изменился или инструмент требует обслуживания. Функции диагностики включают в себя алгоритм CAL WATCH для предупреждения в отклонении калибровки pH и хлора, а также уведомление от датчика расхода пробы о недостаточном поступлении образца. Все предупреждения легко настраиваются.

Непрерывные измерения отображают изменения параметров процесса, что позволяет CLF sc и CLT sc управлять процессом дезинфекции в режимами реального времени

Амперометрия - электрохимический метод, при котором измеряется изменение тока в результате реакции, протекающей на электродах. Ток пропорционален концентрации анализируемого вещества. Типичный амперометрический датчик состоит из двух разнородных электродов: анода (серебряный/платиновый) и катода (медь/золото).

Характеристики

Датчик хлора

Диапазон измерений	0-10 ppm (мг/л)
Предел обнаружения	0,03 ppm
Разрешение	0,001 ppm
Точность	Свободный хлор: ±3% от эталонного значения при постоянном pH менее 7,2 (±0,2) Свободный хлор: ±10% от эталонного значения при стабильном pH менее 8,5 (±0,5) Общий хлор: ±10% от эталонного значения при стабильном pH менее 8,5 (±0,5) Общий хлор: ±20% от эталонного значения при стабильном pH выше 8,5
Воспроизводимость	0,03 ppm или 3% от измер. значения
Время отклика	Свободный хлор: <140 сек. при стабильных темпер. ирН Общий хлор: <100 сек. при стабильных темпер. ирН
Отбор пробы	Постоянный
Мешающее влияние	Свободный хлор: монохлорамин, диоксид хлора, озон и меловые отложения Общий хлор: диоксид хлора, озон и меловые отложения
Давление	Избыточное 0,5 атм.(без скачков и/или вибраций)
Поток	30-50 л/ч, оптимально 40 л/ч
Диапазон pH	4-9
Температура пробы	5-45 °C
Температурная компенсация	Встроенная в датчик
Температура хранения	0-50 °C сухой без электролита 15-25 °C с электролитом
Размеры	25 x 482,6 мм
Метод измерения	Безреагентная электрохимическая амперометрическая система (с тремя электродами)
Калибровка	1 или 2 точечная (ноль и наклон)
Материал	Коррозийно устойчивый, полностью погружной (нержав. сталь, ПВК, силиконовые трубки)
Гарантия	1 год на корпус электрода

Панель

Рабочая температура	0-50 °C
Электропитание	12 В, 30 мА максимум (питание от sc контроллера)
Габариты	495,3 x 482,6 x 151,2 мм
Вес	Около 5,5 кг (только панель и компоненты панели)
Контроллер	Подключается к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) и SC

	1000(многоканальный)
Степень водозащиты	IP65 (NEMA 4X)

Аксессуары

Проточный подкислитель пробы

Раствор электролита для CLF/CLT10

Комплект мембран для CLF/CLT10

Кольцо для датчика хлора CLF/CLT10

Прокладка для анализаторов CLF/CLT10

Набор для ограничения давления для CLT/CLF10

SI 792/794 преобразователи проводимости, pH, кислорода

Многоцелевые преобразователи могут применяться для контроля сверхчистой воды, технологических, питьевых и сточных вод. SI792 поддерживает протоколы HART, PROFIBUS PA и FOUNDATION FIELDBUS. Универсальный блок питания SI794 обеспечивает подключение к любому источнику. Долговременная надежность обоих преобразователей обеспечивается четко организованной структурой управления и защищенным доступом к данным и настройкам

Особенности:

- Анализ жидкостей в промышленности и на очистных сооружениях
- SI792 для использования в опасных зонах
- Прочные и долговечные, благодаря высококачественным материалам
- Опции HART, PROFIBUS, FOUNDATION FIELDBUS
- SI794 работает от любого источника питания 20-253 В
- Преобразователи, датчики и крепления от единого поставщика

Версия SI792 в искробезопасном исполнении идеальна для взрывоопасных зон класса 1.

Концепция безопасности преобразователей SI начитается с четко сегментированного и небликующего экрана. Измеряемое значение, температура, статус датчика и преобразователя отображаются большими цифрами и символами. Большие кнопки на широкой клавиатуре исключают ошибочные нажатия. Смайлики сообщают информацию о статусе сенсора: например, работает ли он правильно, или вскоре его будет необходимо заменить, или необходима срочная замена датчика.

В дополнение СИД сигнализирует: - о том, что произошел сбой, требующий незамедлительного вмешательствао режиме удержания, при котором данные измерений фиксированы, и можно произвести очистку или калибровку датчика.

Благодаря подсказкам меню и функции автоматического напоминая, калибровка выполняется легко и просто. Данные и настройки надежно защищены через коды доступа и административные права. Для защиты электронной системы передатчик герметично изолирован, однако подключение кабелей при установке не составляет никаких трудностей.

ANISE sc датчик аммонийного и нитратного азота

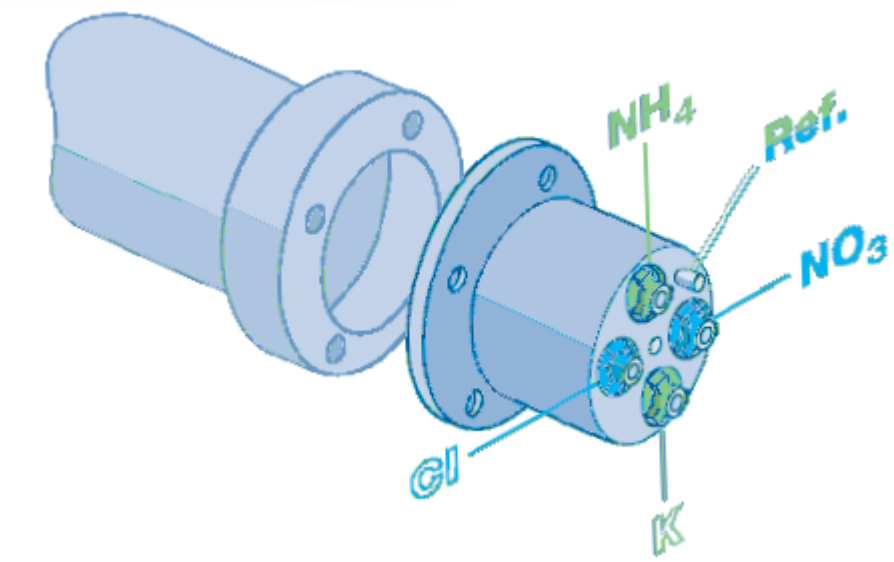
Комбинированный датчик с ионно-селективными электродами разработан для совместного определения нитратного и аммонийного азота. Влияние хлоридов и калия одновременно компенсируется благодаря встроенным ион-селективным электродам, обеспечивающим точные результаты 24 часа 7 дней в неделю.

С помощью пошаговой инструкции с понятным текстом комбинированный датчик AN ISE sc очень прост в эксплуатации. Он работает с любым SC контроллером: просто plugandplay. Общая платформа SC позволяет интуитивно использовать не только датчики аммония и нитратов, а также и другие параметры pH, ОВП, растворенный кислород и т.д.

В сочетании с контроллером SC 1000, предупреждения от датчика AN-ISE sc могут передаваться в диспетчерскую или на мобильный телефон по CMC/e-mail.

Картридж CARTICAL plus имеет четыре селективных электрода, предварительно откалиброванных на заводе-изготовителе. Благодаря технологии RFID заводская калибровка автоматически определяется при замене картриджа. Конструкция CARTICALplus покончила с

утомительной обработкой и корректировкой отдельных электродов: просто снимите старый картридж, установите новый, и датчик сразу готов к измерению.



Характеристики

Метод измерения	Потенциометрическое ион-селективное
Диапазон измерения	Датчики **AN-ISE, A-ISE**: 0.1-1000 мг/л NH_4-N (с компенсацией по калию) Датчики **AN-ISE, N-ISE**: 0.1-1000 мг/л NO_3-N (с компенсацией хлоридов)
Погрешность	5% от измеряемого значения 0.2 мг/л (для стандартного раствора)
Время отклика	< 3 мин
Калибровка (опция)	Заводская калибровка картриджа (срок служны ~12 месяцев). Калибровочный код. Либо 1- или 2-точечная поправка на матрицу
Температура	Воздух: -20.....+45 °C Вода: +2.....+40 °C
pH	5-9
Поток	<4 м/с
Глубина погружения	0.3-3 м
Материалы	Нержавеющая сталь, PVDF
Габариты	320x84,5 мм (длина x диаметр)
Вес	около 2,4 кг

Аксессуары

Насадка для датчика ANISE sc

Сенсорный картридж CARTICAL для ANISE sc

Управляющий блок Filtrax

Управляющий блок системы Filtrax, непрерывная подача пробы из фильтров к анализатору с производительностью до 900 мл/ч, питание 220 В

TSS sc датчик мутности

Датчики TSS SC – предназначены для измерения мутности и взвешенных веществ в промышленных жидкостях. Они обеспечивают точные результаты ,как в родниковых водах, так и в плотном иле и эмульсиях. При обработке восьми различных сигналов, можно измерять мутность и взвешенные вещества в широком диапазоне концентраций только с одним датчиком.

Измерение мутности соответствует стандартам ISO/EN 27027/ISO 7027. Калибровка не требуется. Если датчик используется для измерения содержания взвешенных веществ, то обычно достаточно одной калибровочной точки.

Особенности:

- Датчики TSS SC специально разработаны для промышленных приложений
- Диапазон измерения: мутность 0,001-4000 FNU, взвешенные вещества 0,001-500г/л
- 8 измерительных сигналов покрывают весь диапазон и поставляют измеренные значения в соответствии со стандартами
- Превосходная стабильность благодаря комплексной компенсации мешающих факторов
- Датчики TSS SC имеют систему компенсации для устранения влияния пузырьков воздуха

Датчики TSS SC имеют различные варианты исполнения

Тип датчика TSS	**Описание**	**Тип установки**
TSS sc	Универсальный датчик мутности и взвеш. веществ	Погружной
TSS scTriClamp	Универсальный датчик для монтажа в трубу	Монтаж в трубу
TSS W sc	Универсальный датчик с системой автоочистки	Погружной
TSS W scTriClamp	Универсальный датчик с системой автоочистки для монтажа в трубу	Монтаж в трубу
Специальные датчики	**Описание**	**Тип установки**
TSS HT sc	Для использования при температурах до 90 °C	Погружной
TSS HT scTriClamp	Для использования при температурах до 90 °C, монтаж в трубу	Монтаж в трубу
TSS VARI sc	Установка заподлицо для пищевой и фармацевтической промышленности	Монтаж в трубу
TSS XL sc	Специально разработан для использования в производстве напитков и пищевой промышленности	Монтаж в трубу
TSS EX1 sc	Специальный дизайн для использования в потенциально взрывоопасных средах	Монтаж в трубу

TSS EX1 sc TriClamp	Специальный дизайн для использования в потенциально взрывоопасных средах с простым монтажом в трубу	Монтаж в трубу
Титановый корпус	**Описание**	**Тип установки**
TSS TITANIUM2 sc	Для использования в агрессивных средах	Погружной
TSS TITANIUM2 scTriClamp	Для использования в агрессивных средах для монтажа в трубу	Монтаж в трубу
TSS TITANIUM7 sc	Подходит для морской воды и сильно соленых средах	Погружной
TSS TITANIUM7 sc TriClamp	Подходит для морской воды и сильно соленых средах для монтажа в трубу	Монтаж в трубу

Характеристики

Принцип измерения	Мутность: Двухканальный метод измерения рассеяния света под углом 90° соответствует стандарту ISO/EN 27027/ISO 7027, длина волны 860 нм. Взвешенные вещества: Рассеяние света под углом 120°, длина волны 860 нм Система устойчива к мешающим факторам (пузырьки воздуха, температура, цветность и др.)
Диапазон измерений	Мутность: 0.001 - 4000 FNU, Взвешенные вещества: 0.001-500 г/л (по стандартному раствору SiO2)
Воспроизводимость	Мутность: <3% Взвешенные вещества: <4%
Точность измерения	Мутность до 1000 FNU/NTU: без калибровки <5% от измеряемого значения, ±0.01 FNU/NTU
Время отклика	1 - 300 сек. (настраивается)
Калибровка	Мутность: заводская калибровка Взвеш. вещества: калибруется клиентом на месте Точка ноль: заводская калибровка
Рабочая температура	0-50 °C - TSS W sc 0-60 °C - TSS sc, TITANIUM2 sc, TSS TITANIUM7 sc 0-80 °C - TSS VARI sc, TSS XL sc 0-90 °C - TSS HT sc
Давление	до 6 бар: TSS W sc до 10 бар: TSS sc, TSS TITANIUM2 sc, TSS TITANIUM2 sc до 16 бар: TSS VARI sc, TSS XL sc
Макс. скорость потока	до 3 м/с
Очистка	Автоматическая /без очистки
Контроллер	Подключается к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) и SC 1000(многоканальный)

Аксессуары

Монтажная арматура для датчиков TSS Clamp

Наварной фланец TriClamp для TSS

9184 sc датчик хлора

Интеллектуальный датчик свободного остаточного хлора 9184sc. Система уже собрана и включает все необходимое. Для работы просто закрепите панель в нужном месте, установите сенсоры и подключите контроллер. Для измерений не требуются реактивы. Мембраны уже смонтированы на удерживающих колпачках, следовательно, обслуживание и себестоимость эксплуатации – минимальны. В комплекте все необходимое для текущего обслуживания в течении двух лет.

Особенности:

- стабильные результаты измерения благодаря стабилизации потока
- простота установки – измерительная ячейка уже смонтирована
- дополнительные принадлежности для оптимальной работы
- совместим с многопараметровым цифровым контроллером SC
- минимум обслуживания и автоматическая самоочистка

Детектор свободного хлора 9184sc имеет предел обнаружения 0,005 мг/л хлорноватистой кислоты. С учетом pH и температуры концентрация свободного хлора вычисляется на основе кривых диссоциации, записанных в память. Рабочий диапазон от 0 до 20 ppm позволяет использовать 9184sc для контроля хлорирования питьевой воды, систем деминерализации воды в контурах охлаждения.

Измерения проводятся непрерывно и результаты передаются на контроллер. В зависимости от модели 9184sc может определять:

- Хлорноватистую кислоту (HClO)
- HClO через подкисление.

Характеристики

ПАРАМЕТР	9184 sc СВОБОДНЫЙ ХЛОР
Пределы измерений	0 …20 ppm (мг/л) HOCl
Порог обнаружения	5 ppb или 0.005 мг/л HOCl
Погрешность	2% или ±10 ppmHOCl, большее значение
Время отклика	90% менее чем за 90 секунд
Период измерения	непрерывно
Минимальный поток	14 л/ч (200…250мл/мин) автоматически регулируется ячейкой
Рабочее давление	0.1…2 бар в ячейке
Температура пробы	2 °C … 45 °C
Компенсация температуры	Автоматическая, в диапазоне температуры пробы
Ph пробы	4-8 (для проб с pH более 8 предусмотрен модуль подкисления)
Метод измерений	Амперометрический/селективная мембрана
Мешающие вещества	Хлорамины, диоксида хлора и озон НЕ оказывают влияния
Крепление	Плоская вертикальная поверхность (щит управления, стенд, и т.д.)
Соединения	Подача пробы 1/4" внешний диаметр, слив 1/2" внутренний диаметр (в комплекте)
Материалы	Электроды : катод – золото, анод – серебро, измерительная ячейка : акрил, зонд: ПВХ
Окружающая среда	IP66 / NEMA 4X
Габариты	299 x 250 мм

Аксессуары

Проточный подкислитель пробы

Комплект сменных мембран для датчика 9184

Раствор электролита для датчика 9184

Сменный pH для 9184 sc TFC

PolymetronChloromat 9184

промышленный анализаторChloromat 9184

Особенности:

- Анализ активного (HOCl) или общего свободного хлора (HOCl+ClO-) в зависимости от комплектации
- Нет мешающего влияния хлораминов
- Минимальные требования к обслуживанию
- Быстрое время отклика
- Низкие пределы обнаружения позволяют эффективно отслеживать следовые количества хлора
- Простое управление через экранное меню
- Два аналоговых выхода с автоматической настройкой под текущий режим работы

Характеристики

Модель	9184 HOCl (активный хлор)	9084 TFC/pH (активный/свободный хлор)	9184 TFC/Acid (свободный хлор)
Образец			
Температура:	0 - 45 °C		
Частицы:	Отсутствие взвешенных частиц		
Давление/поток:	Слив находится под атмосферным давлением, 10-30 л/ч (идеально от 12 до 15 л/ч)		
Подключение:			
Образец:	4 x 6 мм ПЭ трубка		
Слив:	6 x 8мм ПЭ трубка		
Источник питания:	90 ... 265 В, 50/60 Гц, 25 А	90 ... 265 В, 50/60 Гц, 25 А	110/240В, 50/60 Гц, 50 А
Монтажный комплект:	Трансмиттер + HOCl датчик (кабель 10 м)	Трансмиттер + HOCl датчик + pH-электрод (кабель 10 м)	Кабинет (20 кг)
Анализ			
Диапазон:	0..5 мг/л HOCl	0..5 мг/л свободного хлора	0..5 мг/л свободного хлора
Воспроизводимость:	< ± 2 % от значения или <5 мкг/л	HOCl: < ± 2 % от значения или <5 мкг/л Свободный хлор: При pH <7.5: < ± 5% от значения или <10 мкг/л При pH <8.0: < ± 10% от значения или <20 мкг/л При pH >8.0: < ± 15% от значения или <30 мкг/л	< ± 2 % от значения или <5 мкг/л
Предел обнаружения:	<10 мкг/л HOCl	<10 мкг/л HOCl ~20 мкг/л свободного хлора	~10 мкг/л свободного хлора
Время отклика:	<90 секунд		
Пробоподготовка:	Нет	Нет	Доведение pH ~ 5
Мешающие влияния:	Озон и диоксид хлора		
Окружающая температура:	0 - 45 °C		
Калибровка:	Ноль: электрически или по воде, свободной от хлора Наклон: с использованием образцового метода		

HACH CL 17 анализатор хлора

Автоматический промышленный анализатор CL17 обеспечивает постоянный контроль содержания общего или свободного (остаточного) хлора с интервалом 2.5 минуты. В течение месяца используется только 437 мл каждого реактива, что не дороже применения тест-наборов и дешевле обычных лабораторных анализов.

Особенности:

- Диапазон от 0 до 5.00 мг/л с автоматической компенсацией мутности и цветности
- Два независимых, свободно настраиваемых реле
- Программируемый аналоговый выход по току или напряжению
- Класс защиты корпуса IP62 позволяет устанавливать прибор вне помещений
- Автоматическая самодиагностика и тестирование
- Минимальные требования к обслуживанию
- Поддержка интерфейса AquaTrend (опция)
- Соответствие международным нормам безопасности ETL, ETLC и CE

Характеристики

Модель	CL-17
Диапазон:	0 ... 5.0 мг/л общего или свободного хлора
Погрешность:	±5% от показаний
Предел обнаружения:	0.035 мг/л
Продолжительность цикла:	150 секунд
Аналоговый выход:	4 ... 20 мА, настраивается на любой диапазон в пределах 0-5 мг/л
Реле:	2 независимых программируемых НЗ-НР
Корпус:	ABS пластик, класс защиты IP62 с двумя прозрачными поликарбонатными окнами на передней дверце
Габариты:	419x343x191 мм (ВхШхГ) Вес: 11.3 кг

Аксессуары

Реактивы для анализатора хлора CL 17

Комплект для ежегодного обслуживания CL 17

HACH CA 610

Промышленный анализатор фторидов HACH CA610 предназначен для непрерывного мониторинга потока образца на содержание фторидов. Прибор может анализировать фторид-ионы в интервале от 0.1 до 10 мг/л. Буфер полного регулирования ионной силы (TISAB) настраивает необходимый уровень pH и ионной силы раствора. Два стандарта (0.5 и 5.0 мг/л) используются для автоматической калибровки анализатора. Корпус анализатора фторидов имеет класс защиты IP62 по IEC 529. Корпус пыленепроницаем и защищен от брызг, но не предназначен для установки вне помещений.

Принцип работы В анализаторе фторидов HACH CA610 используется ионоселективная измерительная система с ИСЭ (ионоселективный электрод), которая позволяет селективно определять фторид. образец и раствор TISAB поступают в проточную измерительную кювету, температура которой поддерживается на уровне 40 °C. Раствор TISAB сначала проходит через ячейку электрода сравнения. Эта ячейка содержит pH-электрод, который контролирует pH, обеспечивая тем самым постоянный потенциал сравнения. Протекая далее, образец смешивается с TISAB в соотношении примерно 10:1. Данная смесь поступает в ячейку с измерительным электродом. Концентрация фторида измеряется при помощи ионоселективного электрода и отображается на дисплее передней панели прибора в мг/л F. Рабочий электрод состоит из наконечника с кристаллом из фторида лантана, впаянного в завинчивающийся колпачок, который крепится на корпусе электрода. Электродом сравнения является pH-электрод. Раствор TISAB

используется для получения точных и воспроизводимых показаний. Данный раствор регулирует ионную силу образца, позволяя производить измерения общей концентрации, а не активности ионов, измеряемой электродом. Раствор так же содержит буфер, который устанавливает необходимый для измерения фторид-ионов уровень pH. Кроме того, в состав TISAB входят хелатные добавки, связывающие в комплекс мешающие определению ионы металлов, повышая точность и воспроизводимость измерений.

Характеристики

Дисплей:	ЖК, 3,5-цифры на отображение результатов и 6-символьная алфавитно-цифровая бегущая строка.
Габаритные размеры:	34.3 см ширина x 41.9 см высота x 19.1 см глубина (13.5 in. x 16.5 in. x 7.5 in.)
Способ монтажа:	На стене
Масса прибора в упаковке:	11.3 кг (25 lb)
Скорость потока образца, поступающего в прибор:	200 ... 500 мл/мин
Избыточное давление на входе в прибор:	1 ... 10 psig; используйте ограничитель потока для уменьшения давления.
Допустимый диапазон температур:	5 ... 40 °C (41 ...104 °F)
Трубка для подачи образца:	1/4-дюйма внеш. диаметр., ПЭ трубка
Сливной патрубок:	1/2-дюйма с насечкой
Максимальный расход реагента:	пол-литра в месяц (для каждого из двух стандартов и одного реагента)
Контейнеры:	1/2-литровые бутыли (3 шт.) из высокоплотного полиэтилена
Размещение реагентов:	Бутыль с реагентом находится внутри анализатора и имеет внешнюю вентиляцию.
Требования к питанию:	100-115/230 В (переключатель внутри прибора); 90 Ватт, 50/60 Гц, 2.5 А предохранители
Подключение к сети:	используется трех-контакный барьерный клеммник. Питание и заземление должны подаваться на прибор по кабелю класса от 18 до 12 AWG (сечение 0,8 -3,0 мм), который продевается через герметичный гермоввод диаметром 1/2-дюйма.
Релейные контакты:	Два сухо контактных реле, каждое с активной нагрузкой до 5 А при напряжении переменного тока 240 В максимум.
Подключения к реле:	при помощи 3-жильного кабеля класса от 18 до 12 AWG (сечение 0,8 -3,0 мм), который продевается через герметичный гермоввод диаметром 1/2-дюйма.
Аналоговый выход:	один изолированный аналоговый выход, 4?20 мА (можно настроить на 0?20 мА). Максимальная нагрузка 500 Ом.
Подключения к реле:	при помощи двухжильного экранированного кабеля класса от 18 до 12 AWG (сечение 0,8 -3,0 мм), который продевается через герметичный гермоввод диаметром 1/2-дюйма.
Диапазон измерения:	0.1-10 мг/л фторида
Допустимая погрешность:	в диапазоне 0.1 ... 1.0 мг/л: ±0.1 мг/л в диапазоне 1.0 ... 10.0 мг/л: ±10%
Воспроизводимость:	в диапазоне 0.1 ... 1.0 мг/л: ±0.07 мг/л в диапазоне 1.0 ... 10.0 мг/л: ±7%
Предел обнаружения:	0.10 мг/л
Интервал измерения:	4.2 минуты

Калибровка:	Двухточечная линейно-логарифмическая с использованием стандартных растворов 0.5 мг/л и 5.0 мг/л.
Аналоговый выход:	одни 4-20 мА / 0?20 мА
Релейные выходы:	Два НР/НЗ реле (не запитанные), с максимальной активной нагрузкой до 5А при 240 В. Могут программироваться как предельные (верхний и нижний пределы) или индикаторы системной ошибки.
Дополнительный интерфейс:	HachAquaTrend® Network (опция)
Корпус:	Армированный ABS пластик, класс защиты IP62 (защита от пыли и капель воды) с уплотнителем по контуру двери. Предназначен для установки внутри помещений.
Диапазон температур хранения:	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Рабочий диапазон температур:	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Влажность:	90% при 40 °C (90% при 104 °F)
Продувка воздухом:	инструментальный сжатый воздух, 0.16 м3/ч

PHOSPHAX Σ sigma анализатор фосфора

Промышленный фотометр PHOSPHAX sigma проводит непрерывный и одновременный анализ по двум параметрам. Это позволяет контролировать удаление фосфора по концентрации ортофосфатов и предельно допустимые значения в выходном потоке по содержанию общего фосфора.

Особенности:

- Готовый результат уже через 10 минут
- Полное разложение пробы
- Анализ общего фосфора и ортофосфатов одним прибором
- Экономный расход реагентов
- Автоматическая очистка и калибровка

Анализ осуществляется по очень точному и чувствительному методу с молибденовым синим в соответствии со стандартом EN1189. Благодаря уникальному термохимическому методу осуществляется полное разложение пробы, включая взвешенные вещества, всего за несколько минут.

Пробоотборник-гомогенизатор SIGMATAX 2 — идеальный помощник при определении общего фосфора, гарантирующий правильность отбираемых проб.

Характеристики

Метод анализа	Метод с фосфомолибденовым синим и термохимическим разложением пробы в соответствии со стандартом EN 1189
Диапазон измерения	0.01—5.0 мг/л общего фосфора 0.01—5.0 мг/л ортофосфата
Интервал измерения	10 мин
Расход реагента	Реагента достаточно на 3 месяца

SONATAX sc датчик уровня ила

SONATAX sc предназначен исключительно для измерения уровня осадка в воде. В резервуаре, в котором твёрдые вещества в воде (или другой жидкости) могут образовать осадок, возникает граница между твёрдыми веществами, образовавшими осадок, и находящейся над ней светлой фазой. Расстояние до этого места от поверхности воды - это уровень осадка. Посредством эхо-сигнала (см. рис.) от ультразвукового импульса SONATAX sc измеряет уровень осадка. Результатом в SONATAX sc является профиль. В данном приборе используется дисплей с графическими функциями (например, sc1000), следовательно в режиме измерения, профиль будет изображаться в виде графика. SONATAX sc может использоваться с контрольными устройствами sc200 или sc1000. Контрольный прибор SONATAX sc создаёт протокол событий для каждого датчика. В протоколе данных сохраняются результаты измерений. Можно настроить интервал сохранений. В протоколе событий сохраняются изменения в конфигурации, сигналы сбоя, предупреждения и др.

Характеристики

	SONATAX sc
Метод измерения	Ультразвуковой
Диапазон измерения	0,2 - 12 м
Разрешение	< 0,04 м
Точность	0,1 ± 0,05 м
Время отклика	10 - 600 с
Калибровка	Один раз при вводе в эксплуатацию; автоматически
Температура окружающей среды	0 - 50 °C (0 - 122 °F)
Температурная компенсация	автоматически
Скорость потока	макс. 3 м/с
Диапазон давлений	< 0,3 бар или < 3 м
Размеры	130 * 185 мм
Вес	ок. 3,5 кг (без рычажного механизма)

Временные затраты на техобслуживание	< 1 ч/мес.
Потребление мощности	12 В, 2.4 Вт (200 мА)
Степень защиты	IP68 (< 1 бар)

SS316 крепление для погружных датчиков

9185 sc датчик озона

Система 9185sc имеет предел обнаружения 0,005 мг/л. Поскольку амперометрическая ячейка отделена от пробы мембраной и погружена в электролит, 9185sc подходит для образцов с низкой проводимостью. Система уже собрана и включает все необходимое. Для работы просто закрепите панель в нужном месте, установите сенсоры и подключите контроллер. Для измерений не требуются реактивы. Мембраны уже смонтированы на удерживающих колпачках, следовательно, обслуживание и себестоимость эксплуатации – минимальны. В комплекте все необходимое для текущего обслуживания в течении двух лет.

Особенности:

- стабильные результаты измерения благодаря стабилизации потока
- простота установки – измерительная ячейка уже смонтирована
- дополнительные принадлежности для оптимальной работы
- совместим с многопараметровым цифровым контроллером SC
- минимум обслуживания и автоматическая самоочистка

Широкий диапазон измерений и малые погрешности. Бром, хлорамины, хлор, диоксид хлора, перекись водорода и pH не влияют на результат при использовании амперометрического детектора 9185sc, работающего в диапазоне от 0 до 2 мг/л озона.

Характеристики

ПАРАМЕТР	9185 sc - ОЗОН
Пределы измерений	0 …2 ppm (мг/л) O_3
Порог обнаружения	5 ppm или 0.005 мг/л O_3
Погрешность	3% или ±10 ppm O_3, большее значение
Время отклика	90% менее чем за 90 секунд
Период измерения	непрерывно
Минимальный поток	14 л/ч (200…250мл/мин) автоматически регулируется ячейкой
Рабочее давление	0.1…2 бар в ячейке
Температура пробы	2 - 45 °C
Компенсация температуры	Автоматическая в диапазоне температуры пробы
Ph пробы	-
Метод измерений	Амперометрический/селективная мембрана
Мешающие вещества	Хлорамины, бром, хлор, диоксид хлора и перекись водорода не оказывают влияния
Крепление	Плоская вертикальная поверхность (щит управления, стенд, и д.т.)
Соединения	Подача пробы 1/4" внешний диаметр, слив 1/2" внутренний диаметр (в комплекте)
Материалы	Электроды: катод – золото, анод – серебро, измерительная ячейка : акрил, зонд: ПВХ
Окружающая среда	IP66 / NEMA 4X
Габариты	299 x 250 мм

Аксессуары

Проточный подкислитель пробы

Комплект сменных мембран для датчика 9185

Раствор электролита для датчика 9185

PolymetronOzonmat 9185

Области применения: в питьевой воде на станциях водоподготовки, в производственных циклах получения чистой воды, в возвратной и охлаждающей воде

Особенности:

- Селективное определение озона
- Минимальные требования к обслуживанию
- Малое время отклика
- Низкий предел обнаружения
- Простая настройка прибора
- Два " умных" аналоговых выхода с автоматическим распознаванием статуса анализатора

Характеристики

Образец	
Температура	0-45 °C, 32-113 °F
Частицы	Отсутствие взвешенных частиц
Давление / поток	Выход проточной ячейки под атм. давлением 15-30 л/ч (идеально 18 - 22 л/ч)
Разъемы	
Образец	Трубка 4 x 6 мм ПЭ
Слив	Трубка 6 x 8 мм ПЭ
Питание	0...265 VAC, 50/60Hz, ~25 VA
Монтаж	Трансмиттер + датчик (10 м кабель)
Анализ	
Диапазон	0-2 мг/л O_3
Воспроизводимость	< ±5 % от изм. значения или < ±5 мкг/л O_3 в зависимости что больше
Предел обнаружения	< 2 мкг/л O_3
Время отклика (t=90%)	~ 60 секунд
Пробоподготовка	Нет
Окр. условия	0...+45°C, +32...+113°F
Калибровка	Ноль: электрически или по воде без озона Наклон: по образцовому методу
Трансмиттер	
Защита	IP65 / NEMA 4 X
CE нормативы	EN50081, EN50082 (EMC) и IEC61010 (низковольтный)
Аналоговый выход	2 x 0/4-20 мА изолированный, 800 Ом макс.: для концентрации (линейный или билинейный) и/или для температуры (линейный)
Информация о состоянии прибора	4/20 мА выходы настраиваются на значение между 0 и 21мА на время калибровки или при возникновении системного сбоя
Реле	4 сухо контактных НЗ/НР (~250В, 3А / 30В, 0.5А макс. омическая нагрузка) для •верхнего/нижнего порога (настройка задержки и гистерезиса), •оповещения о системном сбое с автоматическим или ручным подтверждением, •таймер (программируемая частота и последовательность)
Компенсация температуры	Автоматическая в диапазоне 0 - 45°C
Опции	
RS 485	300..9600 Бод, 32 станции максимум, JBUS/MODBUS.
Нулевой картридж	Для химической on-line калибровки нуля

Переливной сосуд	Для поддержания постоянного потока
Материалы	
Электроды	Золотой катод / серебряный анод
Измерительная ячейка	ПВХ (нерж. сталь 316L как опция)
Обслуживание	
Каждые 1-2 месяца	Калибровка
Каждые 4-8 месяцев	Замена мембраны и электролита

Мутномер 1720E sc, FILTERTRAK 660E sc

1720E sc продолжает одну из самых популярных в мире серий датчиков мутности 1720 с источником белого света для стандарта USEPA 180.1. С диапазоном измерения от 0.001 до 100 NTU, датчик 1720E sc подходит для определения мутности в чистых или несильно замутненных средах. Он также может применяться для контроля качества фильтрации на муниципальных или промышленных станциях водоподготовки.

Особенности:

- Оптимизированная технология измерения низких значений мутности
- Отсутствие мешающих влияний за счет использования запатентованного уловителя пузырьков
- Свободно сочетается с другими SC датчиками
- Напрямую подключается к контроллеру SC

1720E sc — для чистых сред.
FILTERTRAK 660E sc — надежный контроль сверхчистых сред

FILTERTRAK 660E sc был разработан с использованием лазерной технологии в соответствии с USEPA 10133. Благодаря высокой чувствительности (измерительный диапазон от 0.001 до 1000 mNTU) датчик FILTERTRAK 660E sc определяет окончание ресурса фильтра существенно раньше, чем обычные фотометрические мутномеры. Высокое разрешение позволяет использовать датчик для контроля ультрачистых сред.

Характеристики

	1720E sc	FILTERTRAK 660E sc
Измерительный прибор	Микропроцессорный датчик мутности с самодиагностикой	
Метод измерения	светорассеяние под углом 90° по USEPA 180.1 (вольфрамовая лампа накаливания белого света)	в соответствии с USEPA 10133 (лазер с длиной волны 660 нм)
Диапазон измерения	0.0001—100 NTU (FNU, TE/F, EMF)	0.001—1000 mNTU (mFNU, mTE/F)
Разрешение	0.0001—9.9999/10.000—99.999	0.001 mNTU
Время отклика	6/30/60/90 сек, настраиваемое	
Компенсация пузырьков	Механическая, через специальный уловитель пузырьков	
Калибровка	Заводская калибровка; поверка по стандартам (ГСО или STABL CAL)	
Требования к образцу	Минимальный поток 0.25 л/мин, макс. 0.75 л/мин	
Температура образца	Макс. 50 °C	
Окружающая температура	+ 2 °C ... + 40 °C	
Класс защиты	NEMA 4X /IP66	
Габариты	Корпус и крышка 525 мм x 305 мм x 406 мм	
Вес	4.54 кг	
Обслуживание	1.5 ч/месяц	
Дисплей	Контроллер SC 200 или SC 1000	

Аксессуары

Запасная лампа для датчика мутности 1720

MO 42 анализатор ингибиторов коррозии

Промышленный анализатор молибдена HACH MO42 является эффективной альтернативой лабораторным методам мониторинга, обеспечивая реальный постоянный контроль систем дозирования ингибиторов коррозии с интервалом 2.5 минуты. В течение месяца используется менее 1 л реагента, что существенно дешевле обычных лабораторных анализов.

MO42 идеально подходит для промышленных систем водоподготовки, где требуется постоянный контроль концентрации ингибиторов коррозии на основе молибдена (молибдат-ионов): градирни и замкнутые рециркуляционные системы, такие как котельные, бойлерные и системы водяного охлаждения. Анализатор позволяет поддерживать концентрацию соединений молибдена на заданном уровне, в том числе и в автоматическом режиме.

Особенности:

- Диапазон от 0 до 5.00 мг/л с автоматической компенсацией мутности и цветности
- Два независимых, свободно настраиваемых реле
- Программируемый аналоговый выход по току или напряжению
- Класс защиты корпуса IP62 позволяет устанавливать прибор вне помещений
- Автоматическая самодиагностика и тестирование в начале каждого цикла анализа
- Минимальные требования к обслуживанию – не более 1 часа в месяц
- Соответствие международным нормам безопасности ETL, ETLC и CE

Характеристики

Модель	MO42
Диапазон:	0 ... 5.0 мг/л в пересчете на Mo (VI)
Погрешность:	±5% от показаний
Предел обнаружения:	0.03 мг/л
Продолжительность цикла:	150 секунд
Аналоговый выход:	4 ... 20 мА, настраивается на любой диапазон в пределах 0-5 мг/л

Реле:	2 независимых программируемых НЗ-НР

Series 5000 SilicaAnalyzer

Колометрический анализатор кремния Series 5000 (модель 60000) непрерывного действия на основе использования жидких реагентов предназначен для определения концентрации диоксида кремния в воде, в питьевой воде, в ультрачистой воде, в парогенераторах и в установках деминерализации.
Анализатор Series 5000 SilicaAnalyzer определяет гидратированные формы диоксида кремния, находящиеся в растворенном состоянии или силикат-ион, выдавая результаты в пересчете на мкг/л SiO2. Прибор производит автоматический выбор положения десятичной точки, гарантируя оптимальное разрешение во всем диапазоне измерения от 0 до 5000 микрограмм на литр** (мкг/л, µg/L или ppb) диоксида кремния(SiO2). Химический анализ использует метод с «гетерополи синим» (также называемым молибденовым или молибдатным методом), на основе адаптированной методики из сборника StandardMethodsfortheExaminationofWaterandWastewater (США), которая функционально соответствует ГОСТ. Анализатор обеспечивает проведение постоянного дискретного анализа водного потока путем измерения отдельных образцов через регулярные интервалы.
Встроенный обогреватель может поддерживать температуру образца на оптимальном уровне (термостатирование на 40°C), что существенно повышает воспроизводимость результатов. Компоненты анализатора смонтированы в прочной пластиковой раме, разработанной с учетом ее установки на столе или монтаже в панель. Чувствительные электронные компоненты заключены во внутренние кожухи для защиты от окружающей среды.
Анализатор предназначен для установки в чистых внутренних помещениях общего назначения.

Характеристики

Диапазон:	0.00 ... 5000 мкг/л SiO2
Погрешность (обычная):	в диапазоне 0.00–500 мкг/л: ± 1.0 мкг/л, но не лучше ± 5% от показаний; в диапазоне 500–5000 мкг/л: ± 7% от показаний
Минимальный предел обнаружения:	менее 0.5 мкг/л
Воспроизводимость:	± 0.5 мкг/л, но не лучше ± 1.0% от показаний
Время отклика (определяется температурой образца):	8.8 минут при температуре образца от 30 до 50 °C, 15 минут для образца с температурой в диапазоне от 5 до 40 °C (настройка производится на месте)
Окружающие условия:	10 ... 45 °C, 5 ... 95% относительной влажности без образования конденсата. Прибор предназначен для установки в чистом помещении общего назначения (не подходит для наружного использования).

Требования к потоку образца:	Отрегулирован на 5 ± 3 psig (34.5 ± 20.7 кПа). Скорость потока от 100 до 300 мл/мин. Температура образца от 5 до 50 °C. Регулятор давления поступающего потока образца входит в комплект поставки (по требованию).
Входной патрубок образца:	зажимной фитинг, 1/4-дюйма внешний диаметр, нержавеющая сталь
Аналоговый выход:	Настраиваемый на 0–0.01 В, 0–0.1 В, 0–1 В, или 4-20 мА. Отображаемый диапазон аналогового выхода настраивается на любой участок диапазона измерения прибора 0–5000 мкг/л.
Последовательный порт ввода/вывода:	RS232 и токовая петля 20 мА
Сигнализаторы:	Четыре программируемых НЗ/НР реле: два высоковольтных реле (240В переменного тока, макс. 5А) для контроля концентрации образца, и два низковольтных реле (30В переменного или 42В постоянного тока, макс. 1А) для сигнализации неисправности и отключения прибора.
Требования к питанию:	115/230В, 50/60 Гц, выбор при помощи переключателя, 52 ВА, 32 Ватта максимум
Источник давления для реагентов:	от 20 до 60 psig регулируемое (137.9 ... 413.7 кПа); азот, воздух инструментального качества или сжатый воздух. Фильтр и регулятор входят в комплект поставки к прибору.
Входной патрубок для подачи давления на емкости с реактивами:	зажимной фитинг, 1/4-дюйма внешний диаметр, нержавеющая сталь.
Сливной патрубок:	3/4-дюйма NPT PVC - внутренняя нормальная трубная резьба, ПВХ.
Продувка воздухом (опция):	15-scfh (стандартных кубических футов в час) воздух инструментального качества, зажимной фитинг, 1/4-дюйма внешний диаметр, нержавеющая сталь.
Реагенты:	2.9 л Молибдат 3 (Кат. № 1995-03), 2.9 л лимонная кислота/ ПАВ (Кат. №. 23470-03), 2.9 л Амино кислота F (Кат. № 23531-03), 2.9 л стандартный раствор кремния, SiO2, 500 мкг/л (Кат. № 21008-03) (для одной калибровки необходимо 250 мл)
Расход реагентов:	2.9 л каждого реагента в месяц для цикла 8.8 минут; 2.9 л каждого реагента на семь недель для 15-минутного цикла.
Корпус:	Армированный ABS пластик NEMA 4X/IP 65 кабинет уплотненной дверцей (для использования в помещении)
Габариты:	856.5 мм высота x 563.75 мм ширина x 419 мм глубина
Монтаж:	Только на столе или на панели (стене)
Вес в упаковке:	36.7 кг

SP 510 анализатор жесткости

Данный анализатор применяется для постоянного контроля одного заданного уровня жесткости (содержания растворимых солей кальция и магния). Благодаря использованию упрощенной фотометрической схемы удалось создать надежный, безотказный и экономичный анализатор, избавляющий Вас от рутинных анализов. Ваша система умягчения будет регенерироваться только тогда, кода это действительно нужно. Измерения проводятся каждые две минуты, одного комплекта реактивов хватает на два месяца. Прибор прост в эксплуатации: необходимо только раз в два месяца заменять реактивы и производить калибровку. В комплект поставки входят монитор SP-510, комплект реактивов на два месяца, упаковочный комплект, ЗИП, блок пробоподготовки и инструкция на русском и английском языке.

Характеристики

Модель	SP-510
Пороговые значения:	0.3, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0, 20.0, 50.0, 100.0 мг/л $CaCO_3$ (в зависимости от версии прибора)
Частота анализа:	Каждые 2.3 минуты ±5% при 50 Гц
Диапазон регулировки наклона:	±25% от номинального значения
Воспроизводимость:	±10% от порогового значения в диапазоне 0.3 ... 2 мг/л; ±4% от порогового значения в диапазоне 5 ... 100 мг/л
Условия работы:	5 ... 40 °C, 5...95% влажности
Температура хранения:	-40...+60 °C
Питание:	115/230 В, 70 Ватт, 50/60 Гц
Реле сигнализации:	НЗ/НР (может быть отключено) 5 А, 100/240 В
Детектор:	Силиконовый светодиод
Минимальная скорость потока, необходимая для болкапробоподготовки:	50...50 мл/мин
Габариты:	Примерно 42 x 31.5 x 18 см

Вес поставки: 11.3 кг

PolymetronOxistat 9182 анализатор кислорода

Промышленный оксиметр (кислородомер) Oxistat 9182 фирмы Polymetron применяется в сверхчистой воде бойлерной воде и конденсате

Особенности:

- Простота в установке , удобное меню
- Предустановка мембраны на держателе обеспечивает минимальные требования к точности монтажа
- Двух точечная калибровка: ноль и наклон
- Быстрая процедура калибровки: от уровня мг/л (на воздухе) до промышленных значений мкг/л
- Два аналоговых выхода (измеряемое значение/температура) с автоматическим распознованием статуса анализатора
- Четыре релейных контакта для верх./ниж. предела и ошибки.

Характеристики

Температура образца	0-45°C
Подключение образца	1/4"NPT - 4/6 мм трубка из нержавеющей стали
Слив	1/4"NPT - 6/8 мм трубка
Питание	90-265VAC, 50/60Hz, ~25VA
Трансмиттер-электрод	10 м кабель
Вес	10 кг
Диапазон измерения	Свободно задается в интервале 0-1000 мкг/л (0 - 9999 мг/л при калибровке по воздуху)
Воспроизводимость	± 0.5 мкг/л или ± 5% от значения

Предел обнаружения	< 0.5 мкг/л
Время отклика (t=90%)	При изменении концентрации 1-40 мкг/л < 30 с.
Окруж. температура	-20 ... 60°C
Калибровка	Нуля: электрически или по свободной от кислорода воде Наколна: по воздуху или по известному стандарту
Защита корпуса	IP65 / NEMA 4X
Монтаж	На стене, в панели или на трубе (2 дюйма макс.)
EEC стандарты	EN50081, EN50082 (EMC) и IEC61010 (низковольт.)
Аналоговые выходы	Два 0/4-20 мА конфигурируемые, нагрузка макс. 800 Ом - один для измеряемого значения (линейный или дв.), второй для температуры (линейный) - или оба для измеряемого значения
Информация о статусе	4/20 мА выходы настраиваемые на значение от 0 до 21мА во время калибровки или сбоя системы
Релейные выходы	4 сухих контакта НЗ/НР (~250В 3А/-30В 0.5А макс. омической нагрузки) для: - верх./ниж. пределы (устан. задержки и гистерезиса) - сигнализации сбоя с ручным или автоотключением - таймер (програм. частота и последовательность)
Термокомпенсация	Автоматическая , 0-45°C
RS485 (Опция)	300-9600 Бод, макс. 32 станции, JBUS/MODBUS.
Электрод	Золотой катод/Серебряный анод
Мембрана	PFA
Корпус датчика	Noryl
Проточная ячейка	Нержавеющая сталь 316L
Ежемесячное обслуживание	Визуальный осмотр ячейки (очистка при необходим.), калибровка
Обслуживание раз в полгода	Смена электролита и мембраны

SS7 SurfaceScatter 7 sc

Мутномер SS7 sc подходит для различных задач промышленного контроля, например в целлюлозно-бумажной, пищевой или нефтехимической отрасли. Он надежно анализирует технологические воды, крахмал, масла, жиры или т.н зеленый и белый ликеры, применяемые при обработке пульпы. SS 7 находит применение для анализа вод нефтяных месторождений, загрязненных нефтепродуктами и сульфидами.

Особенности:

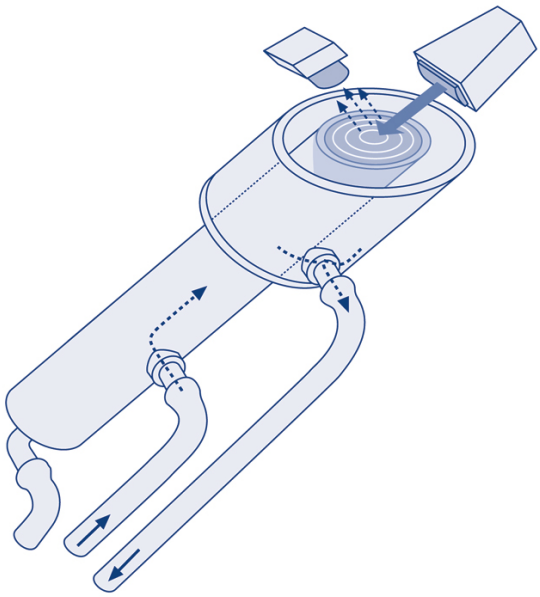
- Минимальное обслуживание и длительный срок службы благодаря бесконтактной измерительной системе
- Широкий диапазон измерений 0.01-9999 NTU
- Для жидкостей до 80 °C
- Подключение к цифровому контроллеру до 8 датчиков
- Запись данных и функции сигнализации

Образцы с высокой температурой предъявляют к измерительным технологиям множество требований. Продуманная конструкция SS7 sc позволяет избежать любого контакта образца с оптическими компонентами. Коррозионно-устойчивые материалы продлевают срок службы. Этот прочный прибор практически не нуждается в обслуживании. Слишком горячие образцы могут, при необходимости, охлаждаться при помощи теплообменника.

Подключается к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) и SC 1000(многоканальный)

Принцип бесконтактного измерения мутности:

Образец поступает в измерительную камеру снизу. Поскольку камера переливная, в верхней ее части формируется стабильная ровная поверхность жидкости, на которой производится измерение. Лампа обеспечивает боковое освещение поверхности образца высокоинтенсивным излучением. Детектор, расположенный под углом в 90 градусов к падающему лучу, регистрирует рассеянный свет. Интенсивность рассеянного света пропорциональна содержанию взвешенных частиц в анализируемом образце.



Характеристики

Метод измерения	светорассеяние под углом в 90 градусов с вольфрамовой лампой накаливания белого света, бесконтактный
Диапазон измерения	0.01-9999.9 NTU (ЕМФ)
Разрешение	0.01 NTU до 99.99 NTU 0.1 NTU в диапазоне 100.0-9999.9 NTU
Погрешность	0.01-2.00 NTU: 0.1 NTU 2-2000 NTU: 5% от показаний 2000-9999 NTU: 10% от показаний
Воспроизводимость	Не хуже 1% от показаний или 0.04 NTU (выбирается большее для данного дипазона значение)
Время отклика	Первоначальный отклик в течении 45 с
Калибровка	По «формазиновому» стандарту
Поток образца	1.0 - 2.0 л/мин
Температура образца	SS7 sc: 0-50 °C SS7 sc-HST: 0-70 °C, кратковременно 70-80 °C
Окружающая температура	0-50 °C
Питание	12В, 20 Ватт макс. (обеспечивается SC контроллером)
Материал	Коррозийно-устойчивый пластик
Габариты	64.2 x 67.5 x 19.0 см (В x Ш x Г)
Вес	SS7 sc: 15.8 кг, SS7 sc-HST: 18 кг
Монтаж	Монтируется на стене

3400 sc, 3700 sc датчики проводимости

В семействе датчиков 3700 sc применяется бесконтактный индуктивный метод. Поэтому эти датчики прекрасно подходят для сильно загрязненных сред, таких как сточные воды, а также и для загрязненных природных и питьевых вод.

Датчики серии D3400 основаны на кондуктометрическом методе. Их сила в высокой точности и чувствительности в чистых средах, таких как питьевая вода, конденсат или несильно загрязненные технологические воды.

Особенности:

- Надежные цифровые датчики
- Индуктивные датчики для сильно загрязненных сред
- Контактные кондуктометрические ячейки для чистых сред
- Все датчики проходят заводскую калибровку
- Прямое подключение к контроллерам SC

Датчики серии sc подключаются к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) или SC 1000 (многоканальный)

Характеристики

	3700 sc	3400 sc
Метод измерения	Индуктивный	Кондуктометрический
Диапазон измерения	0.01– 2 000 mS/cm	0 – 20 µS/cm 0 – 200 µS/cm 0 – 2000 µS/cm
Интервал калибровки	Не нужна	1-6 раз в год
Передача сигнала	Цифровая	Цифровая
Материал датчика	PFA Teflon, PP, PEEK, PVDF	нерж. сталь, графит
Скорость потока	3 м/с	3 м/с
Темп. диапазон	-10 - 200°C	-10 - 150°C

Модификции датчиков серии 3400

	3410 sc	3411 sc	3412 sc	3415 sc	3416 sc	3417 sc	3494 sc
Темп. макс.	125°C				150°C		
Макс. давл.	10 Бар				25 Бар		
Конст. ячейки	0.01 см	0.1 см	1 см	0.01 см	0.1 см	1 см	0.01 см
Диапазон (µS/см)	0.01-20	0.1-200	1-2000	0.01-20	0.1-200	1-2000	0.01-20
Корпус	Полиэстр			Нерж. сталь			
Электрод	Нерж. сталь		Графит	Нерж. сталь		Графит	Нерж. сталь
Монтажная резьба	3/4” NPT			3/4” NPT			Зажим CIP

8362 sc панель измерения pH и ОВП

Панель Hach 8362 sc для сверхчистой воды предназначена для использования в энергетике, промышленных Бойлерах, фармацевтике, микроэлектронике и в других областях, требующих особой точности измерений pH или ОВП в деминерализованной воде

Цифровая система на базе контроллера серии SC 200 (2-х канальный) или SC 1000 (многоканальный).

Модель 8362 sc использует электрод сравнения с автоматической регулировкой внутреннего давления, обеспечивающий постоянство потока электролита в образец. Это снижает эффект осцилляции, приводящих к смещению потенциала солевого мостика, характерного для других систем.

Корпус электродов выполнен из электрополированной нержавеющей стали и полиметилметакрплата (PMMA). Проводящая проточная камера значительно снижает эффект токов, возникающих при протекании образца и мешающих анализу.

Полностью собранная панель включает pH или ОВП датчик, цифровой преобразователь, расходомер и кабель для подключения к контроллеру длиной 7.7м. Просто подключите линию подачи образца, слив и любой цифровой контроллер SC, включите подачу образца и система уже работает.

Электрод с авто регулировкой давления готов к работе и не требует обслуживания или перезаполнения электролитом в период между его регламентными заменами. Для оптимальной точности замену производите ежегодно.

Точность определения температуры имеет критическое значение для алгоритма термо компенсации для чистой воды. Температура измеряется датчиком РПОО, обеспечивающим точность О.1 °С. Стальной корпус заземляет образец на электрод, снижая влияние токов, возникающих при протекании раствора .

Все конструкционные элементы панели Hach 8362 sc для определения pH/ОВП в сверхчистой воде, выполненные из нержавеющей стали, служат для обеспечения длительного срока эксплуатации и достоверности показаний. Нержавеющая сталь не подвержена коррозии в агрессивной среде высокочистой воды. Вся система полностью заземлена и экранирует измерительный электрод от воздействия электромагнитных и радиопомех

Характеристики

Диапазон измерения в диапазоне от 0 до 80 °C	-1500 ... +1500 мВ
Точность	±3 мВ при 25 °C свыше 1 mS/cm (пост. поток)
Воспроизводимость	2 мВ при 25 °C (пост. поток)
Точность температуры	0.01 °C в диапазоне от 0 до 80 °C (32 ... 176F)
Компоненты	панель из нержавеющей стали марки 316 с pH или ОВП датчиком, расходомером и цифровым преобразователем, температурный сенсор: Pt100
Условия эксплуатации	Температура: 0...60 °C(32....140F) Влажность: 0....100%, без образования конденсата Скорость потока: 100...300 мл/мин Давление: 4 бара при 25 °C (58psi), максимум
Габариты	304.8 x 384.2 x 165.1 мм
Вес	3.6 кг
Длина кабеля	7.7 м, входит в комплект поставки

1200 S scдатчик pH/ОВП

Высококачественные комбинированные электроды доказали свою применимость во многих аналитических задачах (.муниципальные или промышленные сточные воды, питьевая или технологическая вода) Они поставляются в специализированных исполнениях для конкретных задач. Все датчики 1200 sc могут подключаться к универсальным контроллерам SC как напрямую, так и через промежуточные устройства.

Особенности:

- Максимальная надежность
- Стабильный, прочный дифференциальный электрод
- Проверенная комбинация электродов с различными вариантами исполнения
- Прямое подключение к контроллеру SC

Конструкция гарантируют прекрасные эксплуатационные характеристики ОВП электродов. Цифровые технологии позволяют произвольно комбинировать их с другими SC датчиками.

Датчики серии sc подключаются к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) и SC 1000 (многоканальный)

Характеристики

	1200-S scpH	1200-S sc ORP
Диапазон	0...14 pH	-1500...1500 мВ
Диапазон измерения температуры		-5 ... 60 °C
Время отклика		T90 < 15 с
Время отклика при измерении температуры		T90 < 2 мин
Темп. компенсация	Автоматическая или ручная	Нет
Калибровка	Автоматическая или ручная по 1 или 2 точкам	Ручная по 1 точке
Макс. скорость потока		4 м/с
Макс. давление		2 Бар
Материал, контактирующий с образцом	Сталь, PPS, стекло	Сталь, PPS, стекло/платина

Вес	1 кг
Габариты	44 x 500 мм
Кабель сенсора	10 м, IP 68

5740 sc датчик кислорода

5740 sc это цифровой гальванический датчик В датчике 5740 sc используется свинцово-никелевая (Ni-Pb) ячейка с большой цилиндрической мембраной. Такая конфигурация и прочная конструкция обеспечивают датчику длительный период работы без обслуживания и получение очень надежных результатов. Датчик находит наибольшее применение на муниципальных и промышленных станциях очистки сточных вод в случаях, когда бюджет не позволяет использовать оптические датчики

Особенности:

- Идеальное соотношение цена/качество
- Простая замена измерительной головки с мембраной и электролитом
- Длительный межсервисный интервал
- Минимальная чувствительность к H_2S
- Помехоустойчивая цифровая передача сигнала
- Прямое подключение к контроллеру SC

Датчики серии sc подключаются к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200 (2-х канальный) и SC 1000 (многоканальный)

Характеристики

Технология	Гальваническая ячейка
Диапазоны измерения	0.1– 40.0 мг/л O_2 0.1– 40.0 ppm O_2 1– 200% насыщения

Погрешность показаний	0.1 мг/л O_2
Время отклика	120 с
Диапазон температур	0 – 50 °C
Скорость потока	<0.5 см/сек
Калибровка	По воздуху или образцу
Время поляризации	Нет

Датчики pH LZY023, LZY027, LZY028

Особенности:

- Стеклянные электроды для высокоточных измерений.
- Для измерений в питьевой воде, сточных водах и на производстве.
- Возможна поточная, иммерсионная установка с использованием коннектора PG13.5.
- Широкий диапазон измерений в разных температурных и барометрических условиях.
- Прибор доступен в комплекте с температурным датчиком Pt1000.

Характеристики

	LZY023 pH	LZY027 pH	LZY028 ORP
Область применения	питьевая вода, сточные воды, на производстве		любая
Диапазон	pH 2…13		-2000….+2000 мВ
Диапазон температур	0°C ….+100°C		-5°C…+100°C
Давление	10 Бар		10 Бар
Время отклика	< 30 сек		
Электролит	полимер с KCl		

Перезарядка		нет	
Электрод		Ag/AgCl	
Диафрагма	кольцевая с отверстием	воронка	кольцевая с отверстием
Корпус		стекло	
Температурный датчик	нет	Pt1000	нет
Вес		0.15 kg	
Длина		120 мм	
Диаметр		12 мм	
Коннектор		Pg13.5	

Pro140, Pro140Pt100

Особенности

- Стеклянные электроды для высокоточных измерений.
- Для измерений в питьевой воде, сточных водах и на производстве.
- Возможна поточная, иммерсионная установка с использованием коннектора Pg13.5.
- Широкий диапазон измерений в разных температурных и барометрических условиях.
- Прибор доступен в комплекте с температурным датчиком Pt 100.

Характеристики

	Pro140	Pro140Pt100
Область применения	Пищевая промышленность, фармакология	
Диапазон	pH 0…14	
Диапазон температур	-5°C…+135°C	
Давление	34 Бар при 25°C	

Время отклика	10 с	
Электролит	KCl	
Перезарядка	нет	
Электрод	Ag/AgCl	
Диафрагма	двойная из пористого Тефлона	
Корпус	стекло	
Темпераратурный датчик	нет	Pt100
Вес	0.15 kg	
Длина	120 мм	
Диаметр	12 мм	
Коннектор	Pg13.5	

GLI 3/4 дюймовые датчики pH и ОВП

Эти датчики сконструированы для погружной или поточной установки. Конструкция с двойным соединением повышает срок службы. Корпус выполнен из химически стойких материалов - Ryton® или PVDF. Все датчики работают при температуре от 0 до 105ºC, имеют встроенный 4,5 метровый кабель. Серия датчиков PC (для измерения PH) и серия RC (для измерения ORP) вместе идеально подходят для измерений в умеренных и агрессивных средах.

Для различного использования доступны датчики с прочными куполообразными электродами, легко очищаемые стеклянные электроды и даже стеклянные электроды, стойкие к фтороводородной кислоте.

Приборы серии PC в комплекте с температурным датчиком Pt 1000 или без него. Приборы серии RC температурным датчиком не укомплектованы. По типу монтажа датчики доступны в трех вариантах - convertible, insertion, и sanitary. Датчики подключаются к универсальным промышленным контроллерам серии SC 200.

Характеристики

	pH	ORP
Диапазон	0...14 pH	-2000 ... +2000 мВ
Точность	± 0.1 pH	± 20мВ

Диапазон измерения температуры	0 ... 105 °C	
Скорость потока	0 ... 2 м/с	
Давление	0 ... 6.9 Бар при 100^(o)C	
Расстояние от датчика до приемника сигнала	100 м при использовании цифрового преобразователя Hach и контроллера серии SC 200 1000 м при использовании цифрового преобразователя Hach, терминала и контроллера серии SC 200	
Кабель сенсора	коаксиальный кабель длиной 4,5 м	
Материал, контактирующий с образцом	Ryton®, PVDF, сталь	Ryton®, PVDF

Датчик pHLange PHPULP

Сменный датчик pHPULP PT100 для измерения pH в пульпе, стоках и средах с высоким содержанием взвешенных веществ в условиях высокой температуры. Прибор поставляется со встроенным термодатчиком

Особенности:

- Максимальная надежность
- Использование в средах с высоким содержанием взвешенных веществ
- Работа при больших температурах
- Легко устанавливается в любом положении. Имеет нержавеющий корпус размером 205 х 22 мм.
- Поставляется с кабелем длиной 5 м.

Характеристики

	pH электрод
Диапазон	1...14 pH
Чувствительность	±0.03 pH
Диапазон температур	-5 ... +135 °C
Максимальное давление	7 Бар при 100 °C
Размеры	205 * 22 мм

Кабель	5 м

Lange PHRET

Сменный датчик pHRETPT100 используется для измерения pH в промышленных стоках, технических водах в условиях высокой температуры. Имеется возможность стерилизации датчика. Прибор поставляется со встроенным термодатчиком.

Легко устанавливается в любом положении. Имеет нержавеющий корпус размером 205 x 12 мм. Поставляется с кабелем длиной 5 м.

Характеристики

	pH сенсор
Диапазон	0...14 pH
Чувствительность	±0.03 pH
Диапазон температур	-5 ... +135 °C
Максимальное давление	15 Бар при 100 °C
Размеры	205 * 12 мм
Кабель	5 м

GLI PC1R1N датчики pH и ОВП

Сменный pH-электрод оснащен плоской мембраной общего назначения, корпусом Ryton, встроенным термодатчиком и кабелем 4.5 м. При необходимости можно приобрести кабель длиной до 30 м.

Прибор доступен в комплекте с температурным датчиком Pt 1000 или без него. Датчик может быть непосредственно установлен в стандартную 3/4 трубу или закреплен на конец трубы для иммерсионной установки.

Характеристики

	pH сенсор
Диапазон	0...14 pH
Точность	0.1 pH
Диапазон температур	0...105 °C
Диапазон давлений	0...6.9 Бар при 100 °C
Скорость потока	макс. 2 м/с
Кабель	коаксиальный кабель, 4.5 м
Дальность измерений	до 30.5 м при использовании специального кабеля

pHD-S sc цифровой датчик pH

Особенности:

- Большой срок службы
- Подключение без предварительной настройки к контроллерам SC
- Новый тип конструкции. В системе сравнения используется еще один pH-электрод. Благодаря закрытой конструкции он не вступает в контакт с измеряемой средой, что предотвращает любое его загрязнение.
- Боле чем в три раза более продолжительный интервал обслуживания, чем интервалы обслуживания аналогичных электродов

Характеристики

	pH сенсор	ОВП сенсор
Метод измерения	Дифференциальный электрод	
Датчик температуры	NTC 300 Ом	
Диапазон измерения	0 ... 14 pH	-2000 ... 2000 мВ
Диапазон температур	-5 ... 75 °C	
Термокомпенсация	Автоматическая или ручная	
Калибровка: - pH - температуры	 Через меню 1- или 2-точечная калибровка 1-точечная калибровка	
Макс. скорость потока	3 м/с	
Макс. давление образца	2 Бар изб. давление	
Материал	Корпус из нержав. стали и Ryton (PVDF), солевой мостик из Ryton (PVDF), электрод из стекла и титана, прокладка Viton	Корпус из нержав. стали и Ryton (PVDF), солевой мостик из Ryton (PVDF), элек- трод из платины и титана, прокладка Viton
Передача данных	Цифровой контроллер SC 200 илиSC 1000	
Вес	0.3 кг	
Габариты	44 мм x 342 мм (диам. x Д)	
Кабель	10 м PUR	

Аксессуары

Сменный солевой мостик для pHD электродов

Стандартный буферный раствор для заправки pHD

Насадка с форсункой для очистки pHD

Датчик pHPolymetron 8350 4

Универсальный промышленный датчик серии 8350.4 может использоваться в условиях температуры до 1100 °C, при давлении до 10 атм. (при 800 °C), монтируется непосредственно на ¾ трубу, в комплекте имеется кабель длиной 10 м. Прибор доступен в комплекте с температурным датчиком Pt 1000.

Особенности:

- Максимальная надежность
- Измерения в широком температурном диапазоне
- Возможность работы в потоке
- Анализ агрессивных химических веществ
- Специальная конструкция двойной диафрагмы электрода сравнения препятствует отравлению электролита
- Легко устанавливается в любом положении: горизонтальном, вертикальном, перевернутом, погружном.
- Реализована система автоматической диагностики электродов.

Характеристики

	pH электрод
Диапазон	0...14 pH

Чувствительность	±0.05 pH
Максимальная температура	110 °C
Максимальное давление	10 Бар при 80 °C
Скорость потока	макс. 3 м/с
Кабель	10 м
Способ установки	Вертикальная, горизонтальная, перевернутая, иммерсионная

pHDsc цифровой датчик

Высокоточный промышленный pH-метр.
Все цифровые датчики имеют встроенные цифровой преобразователь и 10 м кабель с разъемом для подключения к универсальному цифровому контроллеру SC 200 и SC 1000.

Варианты исполнения корпусов:

- Конвертируемый – 1-дюймовая NPT резьба с обоих концов, предназначен для установки в тройник или другие проточные арматуры, а также для крепления на погружной трубе
- Вставной – отсутствует резьба на конце электрода, предназначен для установки в арматуру ввода в трубопровод
- Санитарный – имеет 2-дюймовый фланец для крепления на фланцевом тройнике
- Погружной – используется для монтажных комплектов с цепным подвесом или погружением на трубе.

Особенности:

- Максимальная надежность
- Стабильный, прочный дифференциальный электрод
- Проверенная комбинация электродов с различными вариантами исполнения
- Прямое подключение к контроллеру SC

Характеристики

	pHDscpH	pHDsc ORP
Метод измерения	Дифференциальный электрод	

Датчик температуры	NTC 300 Ом	
Диапазон измерения	-2...14 pH	-1500...1500 мВ
Материал	Корпус из нержав. стали и Ryton, солевой мостик из Ryton (PVDF), электрод из стекла и титана, прокладка Viton	Корпус из нержав. стали и Ryton, солевой мостик из Ryton (PVDF), электрод из платины и титана, прокладка Viton
Диапазон температур	Цифровой: -5...+70 °C Аналоговый: -5...+100 °C Погружной датчик: 0...50 °C	
Термокомпенсация	Автоматическая или ручная	
Калибровка	pH: 1- или 2- точечная калибровка Температуры: 1-точечная калибровка	
Скорость потока	максимум 3 м/с	
Давление	Цифровой: до 6,9 бар 70 °C Аналоговый: до 6,9 бар 105 °C	
Передача данных	Цифровой контроллер SC 200 или SC 1000	
Вес	0,3 кг	
Кабель	10 м PUR	

Система фильтрации Filterprobesc

Фильтрация пробы осуществляется погруженной системой фильтрации Filterprobe. Filterprobe всасывает жидкость через систему фильтров и далее закачивает пробы к анализатором AMTAX sc и PSHOSPHAX sc подключенным последовательно. Filterprobe имеет функцию автоочистки и долгое время не требует обслуживания. Очистка позволяет фильтрам оставаться пористыми. В датчике подведена трубка со сжатым воздухом, находящаяся под фильтрами. Поднимающиеся пузырьки сжатого воздуха очищают поверхность фильтров от загрязнений.

Характеристики

pH пробы	5-9
Температурный режим	Рабочий: 4 ... +40 °C в воде Трубка отбора пробы: -20 ... +45 °C, 95% отн. влажности Температура пробы: 4 ... +40 °C Температура хранения: -20 ... +60 °C 95% отн. влажности
Электропитание	От анализатора
Потребляемая мощность	400 Вт
Длина трубки	5 м или 10 м в зависимости от версии
Корпус	Пластик ПФЭ, стандарт воспламеняемости UL94
Глубина погружения	максимум 3 м
Поток фильтрата	≥5 мл/мин
Габариты (Ш × В × Г)	330 × 384 × 243
Запись данных	На SD-карту
Габариты	144 x 144 x 181 мм
Масса	корпус 9,5 кг труба 8 кг

Система Filtrax для подачи пробы

Система Filtrax включает управляющий блок системы Filtrax для непрерывной подачи пробы из фильтров к анализатору(ам) с производительностью 900мл/ч. Питание 220 В, 2 фильтра, погружной фильтро-держатель на 2 фильтра с обогреваемым шлангом 2м, 10м, 20м или 30м.