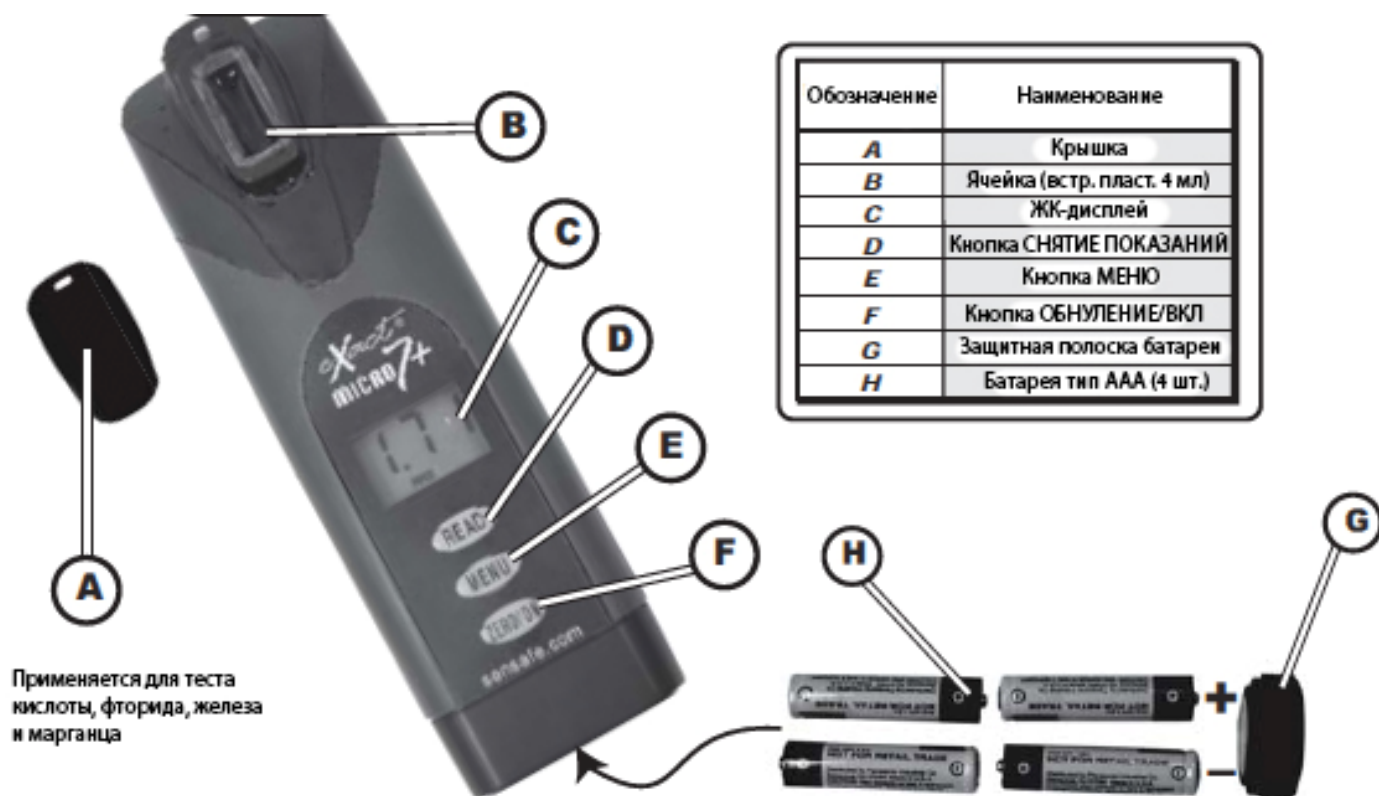


Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503

eXact Micro 7+ - современная фотометрическая система измерения химического состава воды.
Идеально подходит для питьевой воды



Спецификация

Метод измерения:	Фотометрический
Источник света:	Светодиод (LED)
Длина волны:	525 нм
Дальность передачи данных:	100-0.00%T
Фотометрическая точность:	+/- 0.1/0.01 %T
Автоматическая селекция по дальности:	см. спецификацию ниже
Дисплей:	3-цифровой настраиваемый ЖК дисплей с сигнализаторами
Длина ячейки:	20 мм
Камера ячейки:	Стандартная форма собственного производства, PET пластик, несъемный
Количество образца воды необходимого для теста:	4 мл
Диапазон рабочих температур:	0-50°C (32° - 122°F)
Блок питания:	(4) AAA щелочные батарейки

Срок службы батареи:	>2000 тестов с использованием щелочных батареек
Электромагнитная совместимость (EMC):	Излучаемые помехи – EN 61326 Спротивляемость к помехам - EN 61326
Степень водонепроницаемости:	Превышает IP67
Вес устройства:	140 г
Размеры устройства:	5см (длина) x 3,5см (ширина) x 16,5 (высота)

Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503

Прибор eXact Micro 7+ специально разработан в качестве экологически чистой и эффективной альтернативы имеющимся тестерам. Для проведения теста в качестве образца требуется лишь 4 мл воды, а не 10мл, что на 60% снижает расход химических реагентов. Точность измерения достигается благодаря длине ячейки (20мм).

МЕНЮ	ТЕСТ	УРОВЕНЬ	АНАЛИЗ	+/- ТОЧНОСТЬ
CL1	Свободный хлор (DPD-1) & Общий хлор (DPD-3)	0.00 - 6.0 ppm	0.01 (0.00 - 2.39 ppm)	0.02
			0.1 (2.4 - 6.0 ppm)	0.1, или 4%
PH2	pH	6.2-8.4 pH	0.1	0.3
BR3	Бром (DPD-1)	0.00-9.0 ppm	0.01 (0.00 - 1.99 ppm)	0.03
			0.1 (3.0 - 9.0 ppm)	0.1, или 4%
AL4	Общая щелочность	20-180 ppm	1	25
CA5	Кальций CaCO ₃	20-990 ppm	10	20 или 7%
CU6	Медь (Cu ⁺²)	0.00-8.0 ppm	0.01 (0.00 - 2.99 ppm)	0.02
			0.1 (3.0 - 8.0 ppm)	0.1 или 4%
TR7	Передача (29 других параметров теста)	99.9-0.01 %T	0.1 (99.9 - 10.0 %T)	0.1
			0.01 (9.99 - 0.01 %T)	0.01

В целях экономии заряда батареи, по истечении 3-х минут, тестер автоматически выключается (с момента последнего нажатия любой клавиши). Если тестер выключается на середине процедуры, последние данные отображаются на экране при последующем включении. Результаты теста сохраняются в памяти устройства.

Прибор eXact Micro 7+ управляется с помощью трех кнопок:

1. ОБНУЛЕНИЕ/ВКЛ: нажатие кнопки включает тестер. При включенном тестере нажатие данной кнопки обнуляет результат в ячейке. Данная функция применяется ко всем параметрам и сохраняется даже при отключении прибора. Однако для получения более точных результатов, обнулять данные рекомендуется перед каждым новым тестом.
2. МЕНЮ: каждое нажатие кнопки переключает тесты в следующей последовательности: CL1, PH2, BR3, AL4, CA5, CU6, TR7. Каждое меню может хранить до 20 результатов теста. Для восстановления сохраненных результатов выберите желаемый результат с помощью кнопки MENU. Когда на экране появится желаемый результат нажмите и удерживайте кнопку MENU, чтобы просмотреть сохраненные результаты тестирования начиная с последнего сохранения. Прибор отобразит 20 последних результатов, начиная с -20 (последний результат), затем -19 и

т.д. заканчивая самым старым сохранением -01. В каждом меню сохраняется только последние 20 результатов. Прибор способен сохранить в памяти до 140 результатов (20 в каждом меню).

3. СЧИТЫВАНИЕ: При нажатии кнопки включается таймер считывания данных с тестируемого образца. При последующем нажатии кнопки таймер выключается и начинается подготовка к колориметрическому измерению образца с одновременным сохранением результатов тестирования в памяти прибора.

Если измеряемый параметр находится ниже измерительной шкалы, то на дисплее появляется надпись "LO" (ниже уровня) или "HIGH" (выше уровня), соответственно. Данная функция меню применима не ко всем параметрам.

Используемые программой алгоритмы приводят к наилучшей корреляции, что соответствует стандартам AWWA (Американская ассоциация водопроводных сооружений), US EPA 4500-CI G (Агентство по охране окружающей среды США), DIN 38408 G4-2 (Немецкий институт по стандартизации) и Международной организации по стандартизации ISO 7393/2. Прибор откалиброван в заводских условиях. В TRANSMISSION MENU предусмотрена возможность самостоятельной калибровки прибора пользователем. Точность калибровки сохраняется на протяжении всего срока службы прибора.

Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503

Проверка тестирования на содержание уровня свободного и общего хлора

Система тестирования DPD признана Управлением по охране окружающей среды США (AWWA) и Министерством здравоохранения. Измерительный прибор eXact Micro 7+ использует волну длиной 525 nm, что соответствует требованиям AWWA. eXact Strip Micro Cl (DPD-1) использует одинаковые реагенты и пропорции; итоговый pH поддерживается на уровне 6.2 – 6.5 согласно требованиям AWWA 4500-CI G.

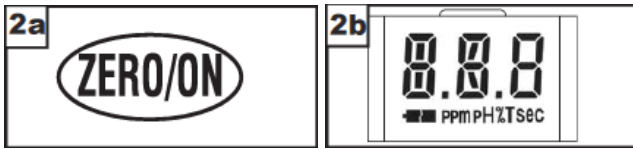
AWWA не одобряет использование химических реагентов, таких как порошки, таблетки, диспенсеры или eXact Strip DPD. eXact Strip Micro Cl доставляет химическое средство в идентичных пропорциях (см. таблицу ниже). Требования AWWA соблюдаются также при измерении уровня общего хлора, используя иодид калия.

Компонент (свободный хлор)	AWWA 4500-CI G	eXact DPD-1
Безводный сульфат DPD	1.5%	1.5%
Безводный Na ₂ HPO ₄	33.4%	33.4%
Безводный KH ₂ PO ₄ Na ₂	64.0%	64.0%
EDTA	1.1%	1.1%

Тест на измерение уровня свободного хлора (DPD1)



1. Перед началом теста достаньте из банки одну (1) полоску eXact Strip Micro CL (DPD1), №486637. Положите ее в сухое место и закройте банку крышкой.



2. Включите устройство с помощью нажатия кнопки ZERO/ON. На дисплее появится индикаторное табло, после чего высветится выбор MENU последней выполненной операции.



3. Нажимайте кнопку MENU, пока на дисплее не высветится CL1.

CL1 также используется для измерения:

Общего хлора (DPD-4), озона (DPD-4), соли марганцевой кислоты (DPD-1) и общего хлора (DPD-3)



4. Сполосните ячейку не менее 3 раз используемой в тесте водой, что снизит вероятность смешивания воды с результатом предыдущего теста. Затем наполните ячейку (4 ml) образцом воды.



5. Нажмите кнопку ZERO/ON. После появления на дисплее значения 0.00 PPM забегает курсор. Это означает, что устройство готово к работе.



6. Опустите полоску в ячейку с водой и сразу нажмите кнопку READ. Продолжительность теста: 20 сек. За это время вы должны успеть вынуть полоску. Когда дисплей покажет, что до окончания процедуры осталась 1 секунда, аккуратно выньте полоску и выбросьте ее. По дисплею забегает курсор и через несколько секунд появится результат. Результат теста автоматически сохраняется в CL1.

Запрещается по окончании теста на свободный хлор вынимать образец, если вы планируете продолжить измерение уровня общего хлора. Выполните шаги 7-9. В противном случае, немедленно сполосните ячейку.

CL1: при вступлении хлора в реакцию с диэтиловым фенилендиамином полоска окрашивается в ярко красный цвет (озон, общий хлор, соль марганцевой кислоты также определяются в CL1 MENU).

Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503

Тест на измерение уровня общего хлора (DPD3)

Данная процедура действительна только как продолжение теста на свободный хлор.

7. Перед началом теста достаньте из банки одну (1) полоску eXact Strip Micro CL (DPD3). Положите ее в удобное и сухое место и закройте банку крышкой.

8. Опустите полоску в ячейку с водой и сразу нажмите кнопку READ. Продолжительность теста: 20 сек. За это время вы должны успеть вынуть полоску. Когда дисплей покажет, что до окончания процедуры осталась 1 секунда, аккуратно выньте полоску и выбросьте ее. По дисплею забегает курсор и через несколько секунд появится результат. Результат теста автоматически сохраняется в C11.
9. Снова нажмите READ. Устройство пересчитает и выдаст следующее значение. Если показатель совпадает с предыдущим результатом, то они идентичны. Результат теста автоматически сохраняется в C11. Если значение увеличилось на 0,001, еще раз нажмите READ и повторите выполненные шаги. После окончания теста, сразу же ополосните ячейку водой. Запишите самый высокий показатель общего хлора.

Примечание: данную процедуру необходимо проводить через две минуты после добавления хлора. Как правило, температура воды более 20°C позволяет быстрее получить результат.

Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503

Интерферирующая субстанция	Уровни интерференции и обработка
Кислотность	Если кислотность образца выше 150 мг/л CaCO ₃ , тестер может окраситься не в полный цвет. Гидроксид натрия 0,5N нейтрализует pH с 6.0 до 7.0.
Щелочность	Если кислотность образца выше 200 мг/л CaCO ₃ , тестер может окраситься не в полный цвет. Серная кислота 0,5N нейтрализует pH с 6.0 до 7.0.
Бром, Br ₂	Цвет схож с цветом реакции на свободный хлор по всем уровням
Диоксид хлора, ClO ₂	Цвет схож с цветом реакции на свободный хлор по всем уровням
Медь, Cu ⁺²	Проявление цвета опускается ниже 10 ppm (мг/л).
Йод, I ₂	Цвет схож с цветом реакции на свободный хлор по всем уровням
Магний, окисленный (Mn ⁺⁴ , Mn ⁺⁷) или хром, окисленный (Cr ⁺⁶)	см. метод AWWA 4500-CL F, 1(d) для устранения интерференций.
Монохлорамины (NH ₂ Cl) (применяется только для DPD-1)	Монохлораминовые интерференции появляются при использовании метода DPD Свободный хлор. Интерференция зависит от температуры и концентрации монохлорамина.
Озон, O ₃	Цвет схож с цветом реакции на свободный хлор по всем уровням
Пероксиды	Возможна интерференция
pH	Используются образцы питьевой воды с уровнем pH от 6.0 до 9.0. Для регулирования уровня pH от 6.0 до 7.0 используйте серную кислоту 0.5 N или гидроксид натрия 0.5 N.

Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503

Тест на уровень pH

1. Перед началом теста достаньте из банки одну (1) полоску eXact Strip Micro PH, №486639. Положите ее в сухое место и закройте банку крышкой.
2. Включите устройство с помощью нажатия кнопки ZERO/ON. На дисплее появится индикаторное табло, после чего высветится выбор MENU последней выполненной операции.
3. Нажимайте кнопку MENU, пока на дисплее не высветится PH2.
4. Сполосните ячейку не менее 3 раз используемой в тесте водой, что снизит вероятность смешивания воды с результатом предыдущего теста. Затем наполните ячейку (4 ml) образцом воды.
5. Нажмите кнопку ZERO/ON. После появления на дисплее значения 0.0 PH забегают курсор. Это означает, что устройство готово к работе.
6. Опустите полоску в ячейку с водой и сразу нажмите кнопку READ. Продолжительность теста: 20 сек. За это время вы должны успеть вынуть полоску. Когда дисплей покажет, что до окончания процедуры осталась 1 секунда, аккуратно выньте полоску и выбросьте ее (Если температура воды выше 38°C выньте и выбросьте полоску когда на дисплее появится цифра 15, отсчет времени будет продолжен). По дисплею забегают курсор и через несколько секунд появится результат. Результат теста автоматически сохраняется в PH2. После проведения теста промойте ячейку водой.

Примечание: для получения лучшего результата общая щелочность образца должна быть 40-140 ppm. PH2: pH вступает в реакцию с фенолом красным. При pH 6.1 цвет меняется на желтый, но при увеличении уровня pH приближает цвет к красному. Максимальный красный цвет достигается при уровне pH 8.4.

Тест на общую щелочность

1. Перед началом теста достаньте из банки одну (1) полоску eXact Strip Micro AL, №486641. Положите ее в сухое место и закройте банку крышкой.
2. Включите устройство с помощью нажатия кнопки ZERO/ON. На дисплее появится индикаторное табло, после чего высветится выбор MENU последней выполненной операции.
3. Нажимайте кнопку MENU, пока на дисплее не высветится AL4.
4. Сполосните ячейку не менее 3 раз используемой в тесте водой, что снизит вероятность смешивания воды с результатом предыдущего теста. Затем наполните ячейку (4 ml) образцом воды.
5. Нажмите кнопку ZERO/ON. После появления на дисплее значения 0.0 PPM забегают курсор. Это означает, что устройство готово к работе.
6. Опустите полоску в ячейку с водой и сразу нажмите кнопку READ. Продолжительность теста: 20 сек. За это время вы должны успеть вынуть полоску. Когда дисплей покажет,

что до окончания процедуры осталась 1 секунда, аккуратно выньте полоску и выбросьте ее (Если температура воды выше 38°C выньте и выбросьте полоску когда на дисплее появится цифра 1. По дисплею забегает курсор и через несколько секунд появится результат. Результат теста автоматически сохраняется в AL4. После проведения теста промойте ячейку водой.

AL4: общая щелочность вступает в реакцию с ализарином красным S и лимонной кислотой образуя красный цвет на полоске. Яркость цвета прямо пропорциональна щелочности присутствующей на образце.

Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503

Тест на жесткость кальция

1. Перед началом теста достаньте из банки одну (1) полоску eXact Strip Micro CA, №486629. Положите ее в сухое место и закройте банку крышкой.
2. Включите устройство с помощью нажатия кнопки ZERO/ON. На дисплее появится индикаторное табло, после чего высветится выбор MENU последней выполненной операции.
3. Нажимайте кнопку MENU, пока на дисплее не высветится CA5.
4. Сполосните ячейку не менее 3 раз используемой в тесте водой, что снизит вероятность смешивания воды с результатом предыдущего теста. Затем наполните ячейку (4 ml) образцом воды.
5. Нажмите кнопку ZERO/ON. После появления на дисплее значения 0.0 PPM забегает курсор. Это означает, что устройство готово к работе.
6. Опустите полоску в ячейку с водой и сразу нажмите кнопку READ. Продолжительность теста: 20 сек. За это время вы должны успеть вынуть полоску. Когда дисплей покажет, что до окончания процедуры осталась 1 секунда, аккуратно выньте полоску и выбросьте ее (Если температура воды выше 38°C выньте и выбросьте полоску когда на дисплее появится цифра 1. По дисплею забегает курсор и через несколько секунд появится результат. Результат теста автоматически сохраняется в CA5. После проведения теста промойте ячейку водой.

CA5: кальций вступает в реакцию с щавелевой кислотой на полоске образуя осадок белого цвета (карбонат кальция). Количество осадка прямо пропорциональна концентрации кальция.

Тест на медь

1. Перед началом теста достаньте из банки одну (1) полоску eXact Strip Micro CU, №486632. Положите ее в сухое место и закройте банку крышкой.
2. Включите устройство с помощью нажатия кнопки ZERO/ON. На дисплее появится индикаторное табло, после чего высветится выбор MENU последней выполненной операции.
3. Нажимайте кнопку MENU, пока на дисплее не высветится CU6.

4. Сполосните ячейку не менее 3 раз используемой в тесте водой, что снизит вероятность смешивания воды с результатом предыдущего теста. Затем наполните ячейку (4 ml) образцом воды.
5. Нажмите кнопку ZERO/ON. После появления на дисплее значения 0.0 PPM забегают курсор. Это означает, что устройство готово к работе.
6. Опустите полоску в ячейку с водой и сразу нажмите кнопку READ. Продолжительность теста: 20 сек. За это время вы должны успеть вынуть полоску. Когда дисплей покажет, что до окончания процедуры осталась 1 секунда, аккуратно выньте полоску и выбросьте ее. На дисплее замигает надпись «Slr» и начнется отсчет от 1 до 20. По дисплею забегают курсор и через несколько секунд появится результат. Результат теста автоматически сохраняется в CA5. После проведения теста промойте ячейку водой. На 20-й секунде курсор забегают по дисплею, что означает снятие показаний с образца. Запишите показания (результат автоматически сохраняется в CU6). По окончании тестирования промойте ячейку водой.

CU6: медь вступает в реакцию с бидинхониновой кислотой образуя на полоске пурпурный цвет. Яркость цвета прямо пропорциональна концентрации меди.

Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503

Тест на циануровую кислоту

Циануровая кислота и ряд её производных используются для производства эффективных отбеливающих и дезинфицирующих средств, полимеров. Применяется как фунгицид, гербицид, антипирен, клей.

1. Включите устройство с помощью нажатия кнопки ZERO/ON. На дисплее появится индикаторное табло, после чего высветится выбор MENU последней выполненной операции.
2. Нажимайте кнопку MENU, пока на дисплее не высветится TR7.
3. Сполосните ячейку не менее 3 раз используемой в тесте водой, что снизит вероятность смешивания воды с результатом предыдущего теста. Затем наполните ячейку (4 ml) образцом воды.
4. Нажмите кнопку ZERO/ON. После появления на дисплее значения 100%T забегают курсор. Это означает, что устройство готово к работе.
5. Потрясите бутылочку eXact Reagent CY, №481652, чтобы смешать содержимое. Затем добавьте 5 капель eXact Reagent CY в ячейку и закройте крышкой. Нажмите кнопку READ, чтобы начался отсчет. Надавите на крышку пальцем и в течение 20 секунд болтайте бутылочку из стороны в сторону. Когда на дисплее таймера высветится цифра 1, поставьте измерительное устройство в вертикальное положение. По дисплею забегают курсор и через несколько секунд появится результат. Снимите показания. Результат теста автоматически сохраняется в TR7. После проведения теста промойте ячейку водой.

Примечание: если циануровая кислота превышает 60 ppm, разбавьте образец $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{4}$ дистиллированной воды и повторите тест.

eXact® РЕАГЕНТ СУ № 481652 - ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ПО 4 МЛ										
tr	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
80	<5	<5	<5	<5	<5	5	5	5	5	6
70	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9
60	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12
50	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15
40	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20
30	20	21	21	21	22	23	23	24	24	25
20	25	26	26	27	28	29	29	30	31	31
10	32	33	34	35	36	37	39	40	42	45
0	48	51	54	57	59	60	>60	>60	>60	>60

Rev. 121408 СУ

Купить: <http://www.pool-market.com> : +38 050 587 9070 : +38 067 740 2503