



## К335 Тестер капельный 6 в 1 (pH, Cl/Br, щелочность, жесткость и стабилизатор)

---

### ВНИМАНИЕ!

- Содержит ортотолуидин, который может вызывать рак.
- Вредно при проглатывании. – Раздражает слизистую оболочку глаз и кожу.
- Запрещается смешивать с хлором, отбеливателями или другой бытовой химией.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Хранить в закрытой таре в недоступном для детей месте.
- В случае контакта с глазами немедленно промыть обильным количеством воды и обратиться за медицинской помощью.
- При контакте с кожей, немедленно промыть обильным количеством воды.
- В случае контакта, либо если вы чувствуете недомогание, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Хранить вдали от нагревательных источников и огня.

#### ВАЖНО

- Ознакомьтесь с информацией на всех этикетках.
- Храните тест-набор в прохладном, темном месте.
- Меняйте реагенты раз в год.
- Не помещайте реагенты в бассейн.
- До и после каждого использования промывайте отсеки водой.
- Образцы следует брать на глубине 45 см от поверхности воды.
- Во время дозирования держите бутылочку в вертикальном положении.
- Плотно закрывайте крышку бутылочки, когда она не используется.

Размер банки	Цвет крышки	Количество банок	Описание на передней этикетке	Описание содержимого банки на задней этикетке
Небольшой	Желтый	1	<p>ОТО содержит:</p> <p>ортотолуидин &lt;0.1%</p> <p>Orthotolidine</p> <p>хлористоводородная кислота</p> <p>3.7%</p> <p>Hydrochloric acid</p>	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Хранить в недоступном для детей месте. Только для тестирования.</p> <p><b>СОДЕРЖИТ ОРТОТОЛУИДИН</b>, который может вызывать рак. Может причинять ожоги. Вредно при проглатывании. Избегайте вдыхания паров, контакта с кожей, глазами и одеждой. При контакте с кожей или глазами промыть водой в течение не менее 15 минут. Обратитесь к врачу. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр. Не вызывайте рвоту. Если пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить большое количество воды или молока. Обратитесь к врачу.</p>
Небольшой	Красный	1	<p>Феноловый красный</p> <p>Phenol Red</p>	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Хранить в недоступном для детей месте. Только для тестирования.</p> <p>Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.</p>

Небольшой	Красный	1	Общая щелочность ALK-10	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Хранить в недоступном для детей месте. Только для тестирования.</p> <p>Может вызвать раздражение кожи и глаз. Вредно при проглатывании. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. При контакте с кожей или глазами промыть водой в течение не менее 15 минут.</p> <p>Обратитесь к врачу. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр. Немедленно вызвать рвоту согласно указаниям врача. Обратитесь к врачу. При вдыхании паров немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь к врачу.</p>
Небольшой	Красный	1	Общая щелочность ALK-20	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Хранить в недоступном для детей месте. Только для тестирования.</p> <p>Может вызвать раздражение кожи и глаз. Вредно при проглатывании. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. При контакте с кожей или глазами промыть водой в течение не менее 15 минут, аккуратно приподняв верхние и нижние веки. Обратитесь к врачу. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр. Немедленно вызвать рвоту согласно указаниям врача. Обратитесь к врачу. При вдыхании паров немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь к врачу.</p>
Большой	Белый	1	Общая щелочность ALK-30	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Хранить в недоступном для детей месте. Только для тестирования.</p> <p>Может вызвать раздражение кожи и глаз. Вредно при проглатывании. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. При контакте с кожей или глазами промыть водой в течение не менее 15 минут, аккуратно приподняв верхние и нижние веки. Немедленно обратитесь к врачу. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр. НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ. Если пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить большое количество воды. Обратитесь к врачу. При вдыхании паров немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Немедленно обратитесь к врачу.</p>

Небольшой	Красный	1	Твердость A Solution A	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Хранить в недоступном для детей месте. Только для тестирования. Огнеопасно! Вредные пары. Вредно при проглатывании. Избегайте вдыхания паров и контакта с кожей, глазами и одеждой. При вдыхании паров немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь к врачу.</p> <p>Храните банку в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Не использовать вблизи огня, искр или открытого пламени.</p> <p>При контакте с кожей или глазами промыть водой в течение не менее 15 минут, аккуратно приподняв верхние и нижние веки. Обратитесь к врачу. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр. НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ. Если пострадавший находится в сознании, дать выпить 2-4 чашки воды или молока. Обратитесь к врачу.</p>
Небольшой	Красный	1	Твердость B Solution B	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Хранить в недоступном для детей месте. Только для тестирования. Может вызвать раздражение кожи и глаз. Вредно при проглатывании. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. При попадании на кожу или в глаза промыть водой в течение не менее 15 минут, аккуратно приподняв верхние и нижние веки. Обратитесь к врачу. При проглатывании обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр. Если пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить большое количество воды. Обратитесь к врачу. При вдыхании паров немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух.</p> <p>Обратиться к врачу.</p>
Большой	Белый	2	Реагент циануровая кислота Cyanuric Acid Reagent	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Хранить в недоступном для детей месте. Только для тестирования. Может вызвать раздражение кожи и глаз. Вредно при проглатывании. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. При попадании на кожу или в глаза промыть водой в течение не менее 15 минут, аккуратно приподняв верхние и нижние веки. Обратитесь к врачу. При проглатывании обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр. Немедленно вызвать рвоту согласно указаниям врача. Обратитесь к врачу. При вдыхании паров немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу.</p>

**ОПИСАНИЕ ТЕСТА И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДИАПАЗОНЫ**

<b>ХЛОР И БРОМ</b>	<b>pH</b>	<b>ОБЩАЯ ЩЕЛОЧНОСТЬ</b>	<b>ОБЩАЯ ЖЕСТКОСТЬ</b>	<b>СТАБИЛИЗАТОР (ЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА)</b>
<p>Хлор и бром очищают воду в бассейне, убивая более 99% бактерий, присутствующих в воде. Являются эффективными окислителями, которые сжигают органические отходы, такие как моча, пот и мертвые бактерии. Раз в неделю следует проводить шоковую терапию, чтобы удалить слабые, неэффективные хлорамины, образующиеся во время этого процесса.</p>	<p>pH показывает кислотность воды. Нейтральный уровень pH равен 7. Вода в бассейне должна иметь pH в пределах 7.2 – 7.6. Низкий уровень pH может причинить коррозию металла, раздражение слизистой оболочки глаз и кожи. Высокий уровень pH может привести к образованию отложений и снизить эффективность хлора. Поддержание правильного уровня pH обеспечит купающихся комфортом и максимизирует эффективность химии.</p>	<p>Общая щелочность выражает содержание всех щелочных материалов в воде. Они действуют как буферные агенты, нейтрализуя кислоты и отложения, чтобы предотвратить эффект «прыгающего pH», который может причинять коррозию и образовать отложения. Поддержание должного уровня щелочности является лучшим способом экономии на корректирующей химии.</p>	<p>Общая жесткость выражает содержание кальция и карбоната магния в воде бассейна. Нарушение баланса между общей жесткостью, pH и общей щелочностью воды при определенной температуре ведет к образованию отложений.</p>	<p>Бесцветная гранулированная субстанция белого цвета, также известная как стабилизатор, изоциануровая кислота, кондиционер, и CYA. Присутствие циануровой кислоты в воде бассейна продлевает действие хлора под прямыми лучами солнца в три-пять раз. Уменьшить содержание циануровой кислоты можно путем частичного слива и замены воды в бассейне.</p>
<b>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН</b>	<b>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН</b>	<b>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН</b>	<b>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН</b>	<b>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН</b>
Хлор: 2.0 to 3.0 ppm / Бром: 2.0 to 4.0 ppm	pH: 7.2 - 7.6	Общая щелочность: 80 - 120 ppm	200 - 400ppm	30 - 50ppm
<b>ЧАСТОТА ТЕСТИРОВАНИЯ</b>	<b>ЧАСТОТА ТЕСТИРОВАНИЯ</b>	<b>ЧАСТОТА ТЕСТИРОВАНИЯ</b>	<b>ЧАСТОТА ТЕСТИРОВАНИЯ</b>	<b>ЧАСТОТА ТЕСТИРОВАНИЯ</b>
Два раза в день (или чаще в зависимости от загрузки бассейна)	Раз в день	Раз в неделю	Раз в месяц	В начале и середине сезона
<b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	<b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	<b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	<b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	<b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком низкий - неправильное использование / рост бактерий и водорослей</li> <li>- Слишком высокий - нерациональное использование дезинфицирующего средства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком низкий – коррозия поверхностей / раздражение глаз и кожи</li> <li>- Слишком высокий – отложения/мутная вода/слабая эффективность дезинфицирующего средства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком низкий – трудно поддерживать pH / склонность к коррозии</li> <li>- Слишком высокий – трудно регулировать pH / риск образования отложений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком низкий - разрушение штукатурки / бетона / растворение жидкого раствора / точечная коррозия покрытия вокруг бассейна</li> <li>- Слишком высокий - забитые фильтры / уменьшается циркуляция / мутная вода / неэффективность работы обогревателя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком низкий – неэффективное использование хлора</li> <li>- Слишком высокий – рост водорослей / уменьшение эффективности хлора</li> </ul>

**POOL WATER TEST PROCEDURES**

<i>Хлор / Бром</i>	<i>pH</i>	<i>Общая щелочность</i>	<i>Общая жесткость</i>	<i>Стабилизатор (циануровая кислота)</i>
<p>1 – Сполоснуть водой и заполнить ячейку хлора / брома образцом воды до отметки.</p> <p>2 - Добавить 6 капель ОТО. Закрыть крышкой и взболтать содержимое.</p> <p>3 – Сравнить результат с цветовой схемой и записать в ppm.</p> <p>Чтобы снизить содержание хлора, прекратите добавлять хлор или тиосульфат натрия.</p> <p>Чтобы снизить содержание брома, прекратите добавлять бром. При высоком содержании брома слейте часть воды бассейна и разбавьте оставшуюся воду свежей водой.</p> <p>Чтобы повысить содержание хлора, добавьте хлор в таблетках или гранулах.</p> <p>Чтобы повысить содержание брома, добавьте бром в таблетках или гранулах.</p> <p><b>ВАЖНО:</b> Количество химии и процедура ее применения зависит от торговой марки и производителя. Следуйте инструкциям на этикетке продукта.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Корректировка уровня pH может менять общую щелочность воды. После корректировки pH повторно проверьте общую щелочность воды.</p> <p><b>Примечание:</b> при попадании воду бассейна загрязняющие вещества вступают в реакцию со свободным хлором. В результате образовывается связанный хлор или хлорамины. Связанный хлор уступает свободному хлору по эффективности, обычно имеет неприятный запах, и раздражает слизистую оболочку глаз. Шокотерапия или сверххлорирование могут увеличить содержание свободного хлора.</p>	<p>1 – Сполоснуть водой и заполнить ячейку pH образцом воды до отметки.</p> <p>2 - Добавить 6 капель фенолового красного. Закрыть крышкой и взболтать содержимое.</p> <p>3 – Сравнить результат с цветовой схемой и записать как pH. Сохранить образец, если требуется корректировка pH. Если результат находится между двумя значениями, выбрать среднее.</p> <p>Для понижения уровня pH добавить бисульфат натрия или соляную кислоту. Для повышения уровня pH добавить карбонат натрия или кальцинированную соду.</p> <p><b>ВАЖНО:</b> Количество химии и процедура ее применения зависит от торговой марки и производителя. Следуйте инструкциям на этикетке продукта.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Корректировка уровня pH может менять общую щелочность воды. После корректировки pH повторно проверьте общую щелочность воды.</p>	<p>1 – Сполоснуть водой и заполнить пробирку образцом воды до отметки 25мл.</p> <p>2 – Добавить две капли ALK-10. Взболтать содержимое.</p> <p>3 – Добавить пять капель ALK-20. Взболтать содержимое. Образец должен окраситься в зеленый цвет.</p> <p>4 – Добавлять по капле ALK-30, пока цвет образца не изменится с зеленого на красный. Взбалтывайте содержимое после добавления каждой капли.</p> <p>5 – Умножьте количество капель в предыдущем шаге на 10. Запишите в ppm (промилле) общую щелочность в виде карбоната кальция.</p> <p>Чтобы понизить общую щелочность, добавьте бисульфат натрия или соляную кислоту.</p> <p>Чтобы повысить общую щелочность, добавьте бикарбонат натрия.</p> <p><b>ВАЖНО:</b> Количество химии и процедура ее применения зависит от торговой марки и производителя. Следуйте инструкциям на этикетке продукта.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Корректировка общей щелочности может менять уровень pH. После корректировки общей щелочности повторно проверьте уровень pH.</p>	<p>1 – Сполоснуть водой и заполнить пробирку образцом воды до отметки 14,6мл.</p> <p>2 –Добавить две капли HARDNESS Solution A. Взболтать содержимое. Если вода жесткая, образец окрасится в красный цвет.</p> <p>3 –Добавлять по капле HARDNESS Solution B, пока цвет образца не изменится с красного на синий.</p> <p>4. Умножьте количество капель в предыдущем шаге на 50, чтобы определить общую жесткость воды в ppm (промилле) в виде карбоната кальция.</p> <p>Чтобы понизить общую жесткость, слейте часть воды бассейна и разбавьте оставшуюся часть свежей водой.</p> <p>Чтобы повысить жесткость, следует добавить карбонат натрия или кальцинированную соду.</p> <p><b>ВАЖНО:</b> Количество химии и процедура ее применения зависит от торговой марки и производителя. Следуйте инструкциям на этикетке продукта.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> После осушения бассейна и разбавления оставшейся воды свежей водой следует добавить хлорид кальция. Это позволит достичь идеального уровня жесткости в 200-400ppm.</p>	<p>1 – Сполоснуть водой и заполнить пробирку образцом воды до отметки 10мл.</p> <p>2 –Добавить реагент циануровой кислоты до отметки 20,5мл. Взболтать содержимое.</p> <p>3- Оставить на 2-5 минут</p> <p>4-Погрузите CA TUBE в пробирку с образцом, пока не исчезнет черная точка, видимая сверху.</p> <p>5-Снимите показания. Запись показания циануровой кислоты в промилле (ppm).</p> <p>Чтобы понизить содержание циануровой кислоты, слейте часть воды бассейна и разбавьте оставшуюся часть свежей водой.</p> <p>Чтобы повысить содержание циануровой кислоты, следует добавить в воду циануровую кислоту.</p> <p><b>ВАЖНО:</b> Количество химии и процедура ее применения зависит от торговой марки и производителя. Следуйте инструкциям на этикетке продукта.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> После осушения бассейна и разбавления оставшейся воды свежей водой следует добавить циануровую кислоту. Это позволит достичь идеального уровня в 30-40ppm.</p>

<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Причина</b>	<b>Решение</b>
<i>Раздражение глаз и кожи</i>	Раздражение слизистой оболочки глаз и зуд кожи.	Хлорамины. Недостаточно свободного хлора. Неправильный уровень рН.	Откорректируйте рН до 7.2-7.6. Требуется сверххлорирование.
<i>Мутная вода</i>	Мутная вода. Не отражает свет.	Водоросли.	Суперхлорирование
		Слабая фильтрация.	Проверьте работу фильтра.
		Высокий уровень рН.	Понизьте рН до 7.2-7.6 с помощью гидросульфата натрия или соляной кислоты
		Высокая щелочность.	Уменьшите щелочность до 80-120 с помощью гидросульфата натрия или соляной кислоты
<i>Окрашенная вода</i>	Коричневый	Железо	Суперхлорирование
	Черный	Марганец	Флокулянт или песочный фильтр с алюминием (не D.E. и не картриджный фильтр).
	Сине-зеленый	Медь	Избавиться от коррозии металла
	Зеленый	Водоросли	Откорректируйте рН до 7.2-7.6. Требуется сверххлорирование.
<i>Водоросли</i>	<i>Зеленые водоросли:</i> зеленый цвет воды, скользкая поверхность и мутная вода <i>Черные водоросли:</i> пятна на стенках бассейна.	Недостаточно хлора.	Откорректируйте рН до 7.2-7.6. Требуется сверххлорирование. <i>Бетон:</i> очистить стенки и дно бассейна щеткой со стальными щетинами. <i>Лайнер:</i> Используйте мягкую нейлоновую щетку. Используйте альгицид.

<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Причина</b>	<b>Решение</b>
<i>Образование отложений</i>	Отложения на стенках и оборудовании. Часто наблюдается в новых и наземных бассейнах.	Высокий уровень рН	Понизить уровень рН до 7.2 – 7.6 с помощью гидросульфата натрия или соляной кислоты.
		Избыточная щелочность	Понизить щелочность до 80-120 с помощью гидросульфата натрия или соляной кислоты.
<i>Коррозия металлических частей</i>	Металлические части при контакте с водой корродируют. Пятна ржавчины и меди. Окрашенная вода.	Низкий уровень рН	Повысить рН до 7.2-7.6 с кальцинированной содой.
		Низкая щелочность	Повысить щелочность до 80-120 с помощью бикарбоната натрия.
<i>Избыточный хлор</i>	Осветление волос и одежды. Раздражение слизистой оболочки глаз.	Избыточный хлор	Добавить бисульфат натрия или тиосульфат натрия.
		Старые реагенты. Неточный тест	Ежегодно менять реагенты. Внимательно проверьте показания тест-набора.
<i>Запах хлора</i>	Раздражение слизистой оболочки глаз. Неприятный запах воды. Повышенное содержание хлора в воде.	Недостаточно свободного хлора	Откорректируйте рН до 7.2-7.6. Требуется сверххлорирование.