

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТА ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ВОДЫ «DPD»**

*Артикул № 1402300*

Тестеры, оставшиеся внутри измерительного сосуда после проведенного испытания, могут привести к заблуждающим результатам. С этой целью измерительные сосуды следует обязательно тщательно очищать до и после проведения измерения. Тестеры следует хранить от попадания солнечных лучей и холода (против замерзания). Некоторые из них обладают разъедающим эффектом, поэтому следует оберегать глаза от их попадания, и после проведения измерения следует тщательно вымыть руки. Тестеры не должны попадать на одежду. Контрольные комплекты следует хранить в недоступных для детей местах.

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЧИСТОГО АКТИВНОГО ХЛОРА**

Данное измерение проводится в индивидуальных бассейнах один раз в день, а в больших бассейнах для общего пользования - 3 раза в день: в начале, в середине и в конце дня. (Применяется для контроля калибрования в установках с измерительной станцией).

1. Вначале промойте несколько раз испытательной водой ячейки сосуда для измерения уровня хлора и pH.
2. В левое место с надписью «Cl» добавьте 7 капель вещества "DPD № 1". Или положите только 1 таблетку «DPD» (не прикасаясь рукой) и хорошо растворите.
3. Затем добавьте 1 каплю тестера «DPD № 2». (не применяется в таблетках).
4. Сразу же после этого произведите отбор испытательной воды на расстоянии 50 см от краев бассейна, вблизи выхода воды бассейна. С этой целью используйте сосуд № 7. Заполните воду до обозначенной отметки в сосуде для измерения уровня хлора и pH. Хорошо размешайте с помощью стержня.
5. Цветная шкала показывает количество чистого активного хлора в миллиграммах и величину pH.



### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО УРОВНЯ ХЛОРА**

Измерение общего уровня хлора требуется проводить только в предприятиях, в которых отсутствуют индикаторы потенциометра Redox или в случае наличия количества хлора на самом низком уровне.

1. В добавлении к измерению количества чистого активного хлора, положите одну таблетку испытательного вещества «DPD № 3» и тщательно размешайте несколько раз.
2. Отображенная величина указывает на уровень общего количества хлора. Разница между величиной уровня активного хлора и величиной уровня общего хлора указывает на связанное количество хлора.
3. Измерительный сосуд и ячейки хорошо очистите с помощью проточной воды и щетки, чтобы в последующем они не приводили к ошибочным результатам.

### **ОЦЕНКА:**

Уровень активного хлора в плавательных бассейнах должно находиться между минимальной отметкой 0,3 мг/л и максимальной отметкой 0,6 мг/л. В водоворотных бассейнах (Whirl-Pool) - между минимальной отметкой 0,7 и максимальной отметкой 1,0 мг/л. Прибор «OSPA Klorozon» или установка для дозирования хлора должны быть отрегулированы в соответствии с данными значениями. Максимальный уровень хлора должно быть 0,2 мг/л.

### **КОНТРОЛЬ УРОВНЯ pH**

Контроль уровня pH в индивидуальных плавательных бассейнах должен проводиться один раз в неделю, в плавательных бассейнах для общего пользования – один раз в день. (Применяется для контроля калибрования в установках с измерительной станцией).

1. В первую очередь внутреннюю часть сосуда следует несколько раз промыть испытательной водой.
2. Пустое место справа с надписью «pH» заполните испытательной водой до обозначенной отметки.
3. Добавьте приблизительно 3 капли жидкого вещества для контроля уровня pH, затем закройте эту ячейку и для хорошего размешивания хорошо встряхните измерительный сосуд с испытательной

водой. Или положите 1 таблетку индикатора - фенола красного- (не прикасаясь рукой) и хорошо перемешайте с помощью чистого стержня.

4. Вы можете определить величину РН с помощью уровня цвета испытательного прибора. Вы можете отрегулировать уровень РН при низких значениях – добавив в воду усилитель уровня РН, при высоких значениях РН – добавив в воду уменьшитель уровня РН.
5. Тщательно очистите измерительный прибор с помощью проточной воды и вымойте руки.

#### **ОЦЕНКА:**

При водоподготовке для плавательного бассейна величина РН играет очень важное значение. Значение РН влияет на действие дезинфицирующих и осаждающих веществ. Влияет на действие коррозии в бассейне и кожу человека. В индивидуальных бассейнах значение РН должно быть от 7 до 7.6. В плавательных бассейнах для общего пользования с дозированием хлопьев минимальное значение РН должно быть 6.8, а максимальное - 7.4. Для того, чтобы понять наличие в сторону повышения значения РН, карбонатная жесткость должна постоянно измеряться.

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ КАРБОНАТНОЙ ЖЕСТКОСТИ**

Данное измерение проводится в индивидуальных бассейнах не реже одного раза в неделю, а в плавательных бассейнах для общего пользования – по необходимости.

1. Промойте испытательной водой измерительный сосуд (7) и стержень для размешивания (9).
2. Заполните измерительный сосуд (7) испытательной водой (до отметки 56 мл).
3. Добавьте каплями жидкое вещество (8), контролирующее уровень карбонатной жесткости. При этом следите за объемом капель и после добавления каждой капли хорошо размешайте.
4. Следите за тем, чтобы цвет пожелтел, после первой капли цвет воды должен приобрести голубой цвет. После каждой капли наблюдается переход голубого цвета на красный..
5. Количество добавленных капель до момента приобретения водой красного цвета указывает на достаточный уровень карбонатной жесткости С dН в соответствии с немецкими значениями.
6. Только в мягкой воде с уровнем карбонатной жесткости 1 или 2 С dН на начальной стадии не всегда возможно определить переход цвета на голубой. В воде с такими характеристиками красный цвет получается после добавления 1 или 2 капель.

#### **ОЦЕНКА**

Судя по опыту, для беспроблемной регулировки уровня РН, уровень карбонатной жесткости должен быть от 6 до 8 С dН. Если уровень карбонатной жесткости воды высокий, рекомендуется добавлять уменьшитель уровня РН. Если уровень карбонатной жесткости воды ниже 4 С dН, допускается добавление увеличителя уровня РН. Кроме того он повышает емкость кислотности воды и уровень гидрогенного карбоната от 4 до 6 С dН. При этом регулируется уровень карбонатной жесткости воды. Не допускается снижение ниже минимального уровня 2 С dН.

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО УРОВНЯ ЖЕСТКОСТИ**

1. Промойте измерительный сосуд (4) испытательной водой и заполните до отметки 5 мл..
2. Положите 1 таблетку индикатора (5). С помощью встряхивания измерительного сосуда (круговыми движениями) облегчается разламывание и растворение таблетки и цвет воды приобретает красный цвет. Если цвет воды переходит от каштанового к коричневому цвету, это указывает на наличие в воде железа и меди. В случае содержания в испытательной воде железа в количестве более 25 мг/л и меди более 1 мг/л, это препятствует проведению измерения.
3. Добавьте каплями жидкое вещество, регулирующее общий уровень жесткости. Держите пипетку в перпендикулярном положении и после каждого добавления капель встряхивайте измерительный сосуд. Посчитайте количество добавленных капель до момента приобретения водой зеленого цвета.
4. Количество добавленных капель до момента приобретения водой зеленого цвета указывает на достаточный уровень общей жесткости.

#### **ОЦЕНКА**

Если Вы заполните бассейн водой с неотрегулированной жесткостью, измерение уровня жесткости является важным. Гидрогенные карбонаты, определенные прибором, контролирующим уровень карбонатной жесткости, важный для улучшения параметров воды..

#### **ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗА**

| Артикул № .: | Материал                                                                     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 04957        | 1 комплект «DPD» с тестерами № 1,2,3                                         |
| 00049        | Жидкое вещество, контролирующее уровень РН (3)                               |
| 01940        | Жидкое вещество, контролирующее уровень карбонатной жесткости (8)            |
| 04855        | Индикаторная таблетка для контроля уровня общей жесткости (5)                |
| 04854        | Жидкое вещество, контролирующее уровень общей жесткости (6)                  |
| 07776        | 0,5 КН для контроля уровня карбонатной жесткости DPD 1, 3      Фенол красный |