Инструкция по применению:
1.Полностью заполните пипетку аквариумной водой и перелейте её в одну из ячеек тестовой ёмкости.
2. Добавьте одну каплю из флакона "Фосфатный реагент N1".
3.Добавьте две капли из флакона "фосфатный реагента N2".
4. Несколькими движениями взболтайте раствор с помощью палочки для перемешивания.
5.Через 5–30 секунд (или время, пока цвет раствора совпадёт с аналогичным цветом измерительной шкалы) сопоставьте получившийся цвет с упомянутой шкалой. Уровень концентрации фосфатов будет соответствовать аналогичному цвету на измерительной шкале.
4. Вылейте раствор в канализацию, а тестовую ёмкость промойте водой. Если прошло много времени и она сильно испачкалась, то очистите ее сильноразбавленным отбеливающим средством, после чего хорошо промойте.
Контрольный тест:
Качество тестового набора может быть подтверждено путем проведения тестирования в обычном режиме. С одной лишь разницей - вместо аквариумной воды нужно использовать раствор с эталонной концентрацией фосфатов, равной 1 мг/л, находящийся во флаконе "Контрольный образец". В контрольном тестировании нет необходимости если у Вас нет сомнений, что тестовый набор показывает верные результаты. Если вы всё-таки провели контрольное тестирование и получили ожидаемый результат (= 1 мг/л), значит тестовый набор демонстрирует корректные показатели концентрации фосфатов.
Примечания:
а) объем аквариумной воды, набранный в пипетку, имеет решающее значение; нужно всегда использовать ровно одну полную пипетку.
б) низкий уровень концентрации фосфата обычно определяется за 5-10 секунд, тогда как более высокие уровни занимают до 30 секунд.
в) тестовый набор предназначен для измерения низких концентраций фосфатов (от 0,05 мг/л до 3 мг/л). Более высокие концентрации вызывают осаждение реагентов и, следовательно, могут быть приняты ошибочно за низкие значения. О концентрации фосфатов за пределами указанного диапазона будет свидетельствовать появление черных или синих пятнышек. В таком случае необходимо разбавить образец аквариумной воды дистиллятом в необходимой пропорции и затем повторить тест.
в) тестовый набор позволяет измерять концентрации растворимых неорганических фосфатов, а не фосфор. Чтобы перевести "в фосфор" полученный результат нужно разделить на 3. В природной морской воде концентрация фосфатов колеблется от менее 0,01 мг/л до 0,3 мг/л. В рифовых аквариумах фосфаты желательно держать на уровне 0,2 мг/л и менее. Фосфаты не токсичны для рыб и большинства беспозвоночных, но в идеале они должны быть ниже 1 мг/л, чтобы минимизировать рост водорослей. В пресной воде уровень концентрации фосфатов не является критическим, а допустимый уровень зависит от таких переменных как концентрация нитратов, марганца, железа, витаминов, а также от плотности посадки растений. Чаще всего концентрация фосфатов в пресноводном аквариуме не выходит за пределы диапазона, определяемого тестовым набором и, соответственно, разбавление образцов аквариумной воды дистиллятом не требуется. Если ситуация с водорослями не является проблемой, то концентрацию фосфатов можно считать приемлемой.