

Измерение качества воды в бассейнах и ваннах

Ph
Хлор
Основность
Циануровая кислота
Бром

Индикатор состояния испытания

„В“ Порожняя кнопка
„R“ Кнопка чтения
Кнопка МЕНЮ
Камера элемента батареи
Запасная пробирка
Дробильная палочка

Следует обеспечить, чтобы проволока здесь не зацепилась

Скрученная проволока

Пробирка 10 мл линия наполнения

Вложение элемента батареи

1. Сначала устранить крышку элемента с задней части инструмента путем освобождения крючка «В» и приподнятия крышки.
2. Вытянуть разъем батареи вплоть до полного натяжения проволоки.
3. Прикрепить разъем к батарее.
4. Проволоку разместить так, чтобы она не была обмотана вокруг батареи, всунуть батарею в ящик сначала нижней частью.
5. Смотать проволоку и вдавить ее в место, изображенное выше.
6. Насадить крышку батареи путем вдавления в место «А» и закрыть ее в месте «В»
7. Проконтролировать, надета ли крышка правильно и не возник ли по сторонам зазор.

СМЕНА БАТАРЕИ

Показатель срока службы батареи на верхней части монитора изображает:

Батарея полностью заряжена – рисунок «С»

Батарея разряжена – рисунок «D»

Батарею сменить, как только изображен показатель порожней батареи. Символ начинает мерцать и устройство выключается после полного разряда элемента батареи.

МЕТОД

1. Принять решение относительно того, какое испытание желательно осуществлять.
2. Подготовить бланкпробирку
3. Подготовить образец
4. Включить устройство путем нажатия любой кнопки и выбрать требуемое испытание повторным нажатием кнопки меню.
5. Вложить бланкпробирку, закрыть крышку и нажать кнопку, обозначенную «В». Изображается нуль, обозначающий наладку устройства.
6. Вынуть бланкпробирку и вложить образец и крышку закрыть. Нажать кнопку, обозначенную «R». Изображенные данные показывают концентрацию химического реактива в воде. У хлора показаны частицы на миллион (мг/литр) и у рН как рН единицы. У основности для приобретения результатов применяется мультипликатор.

ПОДГОТОВКА ПОРОЖНЕЙ (ПРОЗРАЧНОЙ) ПРОБИРКИ (БЛАНК)

Наполнить пробирку для образцов бассейновой водой вплоть до обозначения и надеть крышку. Ту же пробирку применить для всех испытаний.

ПОДГОТОВКА ПРОБИРКИ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ (ХЛОР)

Следует увериться, что пробирка чиста, ее промывкой бассейновой водой. Оставить небольшой объем бассейновой воды в пробирке и добавить таблетку DPD № 1 и раздробить палочкой, пока таблетка не растворится. Наполнить пробирку бассейновой водой вплоть до обозначения. Перемешивать, пока все частицы не растворятся, и после этого надеть назад крышку.

Это пробирка для образцов для хлора.

При измерении содержания брома выбрать «BR» в меню и поступать согласно указаниям для хлора.

ПОДГОТОВКА ПРОБИРКИ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ (рН)

Наполнить пробирку для образцов бассейновой водой вплоть до обозначения и добавить одну рН таблетку. Как только таблетка растворится, замешать и после этого надеть обратно крышку.

Это пробирка для образцов для измерения рН.

Для данного испытания следует применять только реактивы рН, обозначенные кодом «AR».

ПОДГОТОВКА ПРОБИРКИ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ (ОСНОВНОСТЬ)

Наполнить пробирки для образцов до половины бассейновой водой. Добавить одну таблетку Alkalphot и раздробить ее. Наполнить до обозначения дальнейшей

бассейновой водой. Перемешивать дробильной палочкой, пока таблетка не растворится. Подождать одну минуту и после этого снова перемешивать.

Это набор образцов для основности.

Значение основности умножается в 10 раз, тем самым можно приобрести концентрацию основности в ppm.

ПОДГОТОВКА ПРОБИРКИ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ (ЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА)

Наполнить пробирку для образцов бассейновой водой до обозначения. Добавить одну таблетку циануровой кислоты. Подождать две минуты, пока не произойдет реакция, и после этого дробильной палочкой раздробить и перемешать остаток таблетки. Увериться, что все частицы растворились. Значение циануровой кислоты умножается в 10 раз, и тем самым можно установить концентрацию циануровой кислоты в ppm.

ОПОВЕЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ

В распоряжении пользователя имеется несколько оповещений об ошибках:

Lo –Измеренное значение находится вне шкалы (слишком низкое).

Hi – Измеренное значение находится вне шкалы (слишком высокое).

E1 –Пользователь забыл привести к нулю счетчик или при приведению его к нулю оставил крышку открытой.

E2 – Пробирка с прозрачной водой (бланк) заменена пробиркой, содержащей образец (пробиркой для образцов), следовательно, они были применены в неправильном порядке.

E3 – Внутренняя ошибка. Выключить устройство и повторить процесс.

E4 – Проконтролировать, была ли применена правильная прозрачная пробирка (бланк). Проконтролировать, чисты ли камера для элемента батареи и пробирки.

КОНТАМИНАЦИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ

При применении устройства весьма важно воспрепятствовать любому загрязнению между разными системами реагирования. Всегда следует обеспечивать, чтобы пробирки и их крышки и смесительные палочки были обстоятельно обмыты между отдельными испытаниями и при смене одного реактива иным. Не манипулировать таблетками, микроэлементы реактивов могут вызывать контаминацию.

УХОД И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Испытательные пробирки следует содержать чистыми. Перед измерением пробирки наглухо закрыть пластмассовыми крышками. Воспрепятствовать тому, чтобы испытательные растворы вылились в устройство. То же самое имеет силу для чрезмерной влажности при работе на открытом воздухе. Разлитые реактивы и влажность стереть сухой тряпкой. Ни в коем случае нельзя для очистки устройства применять абразивные материалы или растворители.

