

## 6. Руководство по эксплуатации редокс-электрода от Aqua Medic

Редокс-электрод не входит в стандартную комплектацию прибора, но необходим для его работы. Электрод представляет собой стержень с датчиком внутри, который служит для определения редокс-потенциала водяных растворов. Подобные электроды применяются повсеместно в химическое промышленности, в медицине и исследовательских лабораториях. Ниже даны технические характеристики электрода:

Диапазон измерений	-1000 до +1000 mV
Температура проб	5-60° C, кратковременно
Подключение	разъём BNC
Материал	пластик, платиновые наконечники

При измерении платиновый наконечник должен быть полностью погружен в раствор. Новый или долго не использовавшийся электрод должен быть погружен в раствор на 24 часа перед использованием.

## 7. Гарантия

Изделие имеет гарантию сроком в два года.

Aqua Medic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и сборочных изделиях. Гарантия не распространяется на поломки в результате: нарушения правил монтажа, транспортировки, нарушения правил эксплуатации и внесения технических изменений конструкции, не предусмотренных разработчиком.

В течение гарантийного срока Aqua Medic обязуется отремонтировать изделие путем замены неисправных узлов на новые или восстановленные (накладные расходы не покрываются гарантией).

Aqua Medic не несет ответственности за издержки, вызванные эксплуатацией изделия. Гарантийным документом является кассовый чек.

Aqua Medic оставляет за собой право на технические изменения конструкции, направленные на улучшение качества изделия. Дата последнего изменения данной инструкции - январь 2003.

## Инструкция по эксплуатации контроллера редокс-потенциала

# **AQUA MEDIC**

### Redoxpotentialcontroller mV 2001 C



Цифровой измеритель и регулятор  
окислительно-восстановительного потенциала воды

Купив товар от компании Aqua Medic, Вы выбрали настоящее немецкое качество. Наши продукты разработаны с использованием новейших материалов, имеют современный дизайн и тщательно протестированы специалистами. Вы можете быть уверены, что наши товары прослужат долго и полностью оправдают Ваши ожидания.

Цифровой контроллер Aqua Medic mV 2001 C предназначен для автоматизации контроля редокс-потенциала в аквариуме.

### 1. Теоретические положения

Окислительно-восстановительный «редокс» потенциал представляет собой измерительную величину для определения количества окислительно-восстановительных реакций в воде аквариума. Редокс-потенциал имеет значение при определении качества воды в морском аквариуме. Идеальное значение находится между 300 и 400 mV. При желании можно поднять это значение озоном, при этом учитывайте, что чем значение выше, тем более преобладают в воде окисляющие реакции, т.е. тем «чище» вода. Редокс-потенциал имеет также значение при использовании анаэробных денитрифицирующих фильтров. В них потенциал служит индикатором активности. Оптимальное значение в этом случае от -50 mV до -100 mV. Метод регулировки редокс-потенциала применяется также в общественных бассейнах, где хлорированием он искусственно поднимается до +700 mV. Это дезинфицирует воду.

### 2. Комплект поставки

Контроллер mV 2001 C поставляется без редокс-электрода, его нужно приобрести дополнительно. Мы рекомендуем использовать фирменные электроды от Aqua Medic с пластиковой шахтой, поскольку они надежны и не требуют обслуживания. Для регулировки редокс-потенциала воды в аквариуме к розетке контроллера может подключаться озонатор.

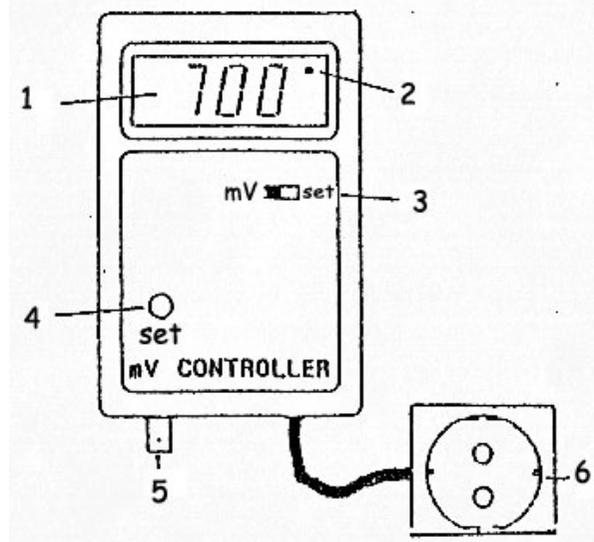


рис. 1

Описание рисунка находится на следующей странице.

Передняя панель mV 2001 C. (рис. 1)

1. Экран
2. Индикатор состояния реле (вкл/выкл)
3. Переключатель показателей измеряемых/к поддержанию
4. Установка показателей к поддержанию
5. BNC-разъём для подключения электрода
6. Розетка 220 Вольт для включения периферии, регулирующей редокс-потенциал (магнитный вентиль, озонатор)

### 3. Ввод в эксплуатацию, измерение

1. Включите прибор в сеть 220 Вольт.
2. Подключите к разъёму 5 электрод.
3. Переведите переключатель 3 в положение «mV»

Контроллер не нужно юстировать. Приблизительно через 24 часа прибор начнет показывать постоянное значение. При длительном использовании электрод должен постоянно находиться в воде аквариума.

### 4. Управление редокс-потенциалом

1. Значение редокс-потенциала к поддержанию устанавливается следующим образом: установите переключатель 3 на «set». Регулятором 4 выставьте нужное значение.
2. Переключатель 3 верните в положение «mV». Теперь прибор готов к использованию. Как только измеряемые показания редокс-потенциала станут ниже значения к поддержанию, автоматически включится розетка 6.

### 5. Неполадки

Если прибор показывает неправильные значения, очистите электрод от водорослей и отложений. Учитывайте, что редокс-электроды имеют ограниченный срок службы – от года до трёх лет. Прибор не нуждается в обслуживании, очистки время от времени требует только электрод.

Технические характеристики	
Экран	0,5", LED, 3-1/2 цифры
Диапазон измерения	mV, -1000 до + 1000
Разрешение	1 mV
Точность измерения	+ 1 mV
Макс. нагрузка контактов	5 Ампер при 240 Вольт (1000 Ватт)
Рабочая температура	0-50° C
Влажность воздуха	менее 80%
Диапазон регулировки	-500 до +500 mV, цифровая настройка
Точность регулировки	+ 5 mV
Сеть	220 Вольт, 50 Герц
Размеры	150 x 85 x 40 мм
Масса	550 г.