

Прибор не нуждается в обслуживании. Только если он показывает неверное значение, его следует откалибровать заново.

6. Электрод

Датчик проводимости (электрод) имеет шахту из пластика. Сами контакты изготовлены из графита и устойчивы к морской воде. Дополнительно электрод имеет встроенный температурный сенсор для автоматической компенсации изменений температурного режима. Обслуживать электрод не требуется.

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.

Технические характеристики

Экран	0,5", LED, 3-1/2 цифры
Диапазон	0-1999 μ S, 0-199,9 mS
Разрешение	1 μ S (0-1999 μ S); 0,1 mS (0-199.9 mS)
Точность измерения	+/- 1‰
Макс. нагрузка контактов	5 Ампер при 240 Вольт (1000 Ватт)
Рабочая температура	0-50° C
Компенсация температуры	автоматическая в пределах 0-50° C
Влажность воздуха	менее 80%
Диапазон регулировки	0-199 mS, цифровая настройка
Точность регулировки	+/- 5 μ S, +/- 0,5 mS
Сеть	220 Вольт, 50 Герц
Размеры	150 x 85 x 40 мм
Масса	550 г.

Инструкция по эксплуатации
контроллера проводимости

AQUA MEDIC

Leitfähigkeitscontroller
LF 2001 C



Цифровой измеритель и регулятор
проводимости воды в аквариум

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 LF 2001 С предназначен для автоматизации контроля проводимости воды в аквариуме.

1. Основы

Электрическое сопротивление воды зависит от содержания в ней соли. Дистиллированная вода ток не проводит совсем, вода с солью, напротив, очень хорошо. Величину электрического сопротивления воды можно брать за основу для расчёта содержания в ней соли. Сопротивление измеряется в μS или mS (Mikro - Minisiemens). Обычно показатели проводимости составляют:

Дистиллированная вода	> 30 μS
Пресная вода	100 – 1,500 μS
Морская вода	45-49 mS

2. Комплект поставки

Контроллер LF 2001 С серийно оснащается датчиком проводимости, который жестко закреплён и готов к использованию. Регулятор (магнитный вентиль, помпа и т.п.) можно подключить к розетке контроллера.

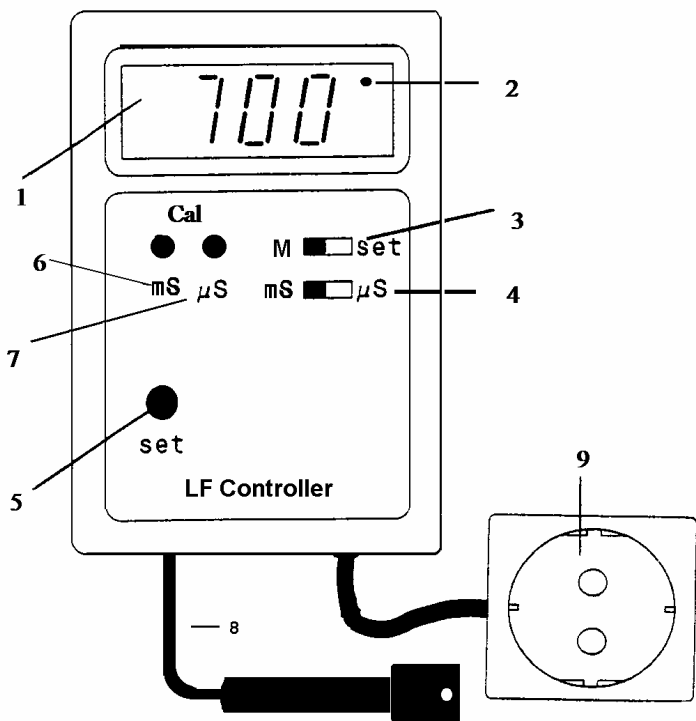


рис. 1

Описание рисунка находится на следующей странице.

Передняя панель LF 2001 С. (рис. 1)

1. Экран
2. Индикатор состояния реле (вкл/выкл)
3. Переключатель показателей измеряемых/к поддержанию
4. Переключатель диапазона
5. Установка показателей к поддержанию
6. Калибровка mS
7. Калибровка μS
8. Датчик проводимости, жестко закреплен
9. Розетка 220 Вольт для включения периферии, регулирующей проводимость (магнитный вентиль, помпа и т.п.)

3. Ввод в эксплуатацию, измерение

1. Включите прибор в сеть 220 Вольт.
2. Переключатель 3 установите на «М» (измерение)
3. Датчик проводимости опустите в раствор, на глубину минимум 4 см.
4. Переключатель диапазона установите в нужную позицию (μS для пресной воды, mS для солёной). Через некоторое время (около 3 мин.) можно считывать показатели.

4. Управление

1. Показатель проводимости к поддержанию устанавливается следующим образом: установите переключатель 3 на «set». Регулятором 5 выставьте нужное значение.
2. Переключатель 3 верните в положение «М». Теперь прибор готов к использованию. Как только измеряемые показания превзойдут установленное значение, автоматически включится розетка 9.

5. Калибровка

Когда диапазон измерения изменяется с пресноводного на морской, необходимо заново откалибровать прибор. Для этого опустите электрод в калибровочный раствор для соответствующего диапазона при нужной температуре.

Для пресной воды используется раствор 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, для морской воды 50 mS/cm . Датчик опускается в соответствующий раствор, температура которого должна составлять 25° С. после приблизительно 2 мин. выравнивания и стабилизации показаний можно при помощи маленькой отвертки подправить показания, вращая настроечные болты (6 или 7, в зависимости от диапазона).

Если при помощи двух болтов настроить прибор нужным образом не удастся, то можно маленькой отверткой настроить потенциометр через отверстие в нижней части корпуса между кабелями. Такая настройка необходима очень редко при очень больших отклонениях.