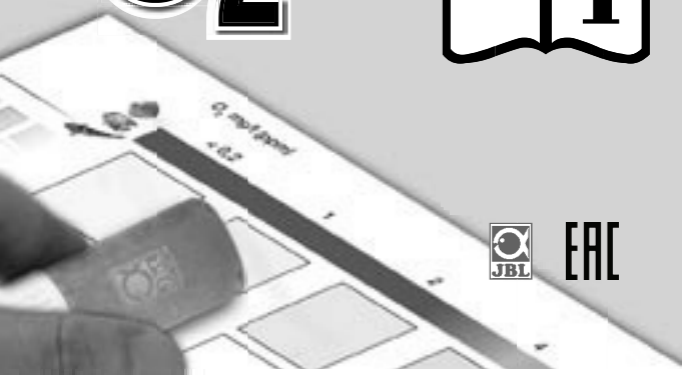


# JBL

# 02

# TEST



# ERC

# JBL Тест-набор на кислород (O<sub>2</sub>)

## Информация к применению

### Особенность:

Тест-набор на кислород (O<sub>2</sub>) компании JBL предназначен для измерения и регулярного контроля за содержанием кислорода в пресноводном и морском аквариумах, а также водопроводной воде и садовом пруду в пределах 1 - 10 мг/л (ppm).

### Зачем проводить тест?

Кислород – это «жизненный эликсир» для всех животных организмов в аквариуме. Рыбам, улиткам, кораллам, моллюскам и др. кислород необходим для дыхания. Но и «невидимые помощники» в аквариуме и пруду - разлагающие вредные вещества бактерии - зависят от содержания достаточного количества кислорода для выполнения своей полезной деятельности. Как везде на нашей планете, в аквариуме и пруду следует обеспечить подачу кислорода путем ассимиляционной деятельности растительных организмов (водорослей и высший растений). Лишь в аквариумах и прудах, в которых рыбы и другие животные, питающиеся водорослями, препятствуют успешному содержанию растений, а также и в морских аквариумах снабжение кислородом можно поддерживать путем движения воды или (и) аэрации с помощью соответствующих технических устройств (специализированные зоомагазины).

Следует стремиться к следующим значениям:

В засаженных растениями пресноводных аквариумах содержание кислорода должно соответствовать (без применения технических вспомогательных средств, таких как аэрация и т. д.), в конце периода освещения не менее чем равновесному значению, достижимому при данной температуре (газовое равновесие с окружающим воздухом). Данное значение при 25 °С составляет примерно 8 мг/л. Значения при иной температуре приведены в следующей таблице.

°С	4	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
мг/л O <sub>2</sub>	12,7	12,1	11,5	10,9	10,7	10,4	10,2	10	9,8	9,56	9,37	9,18	9
°С	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
мг/л O <sub>2</sub>	8,84	8,68	8,53	8,38	8,25	8,11	7,99	7,86	7,75	7,64	7,53	7,42	7,32

Эти значения тем выше, чем холоднее вода. Растения способны преодолевать это равновесное значение благодаря ассимиляционной деятельности. Так, в хорошо засаженных аквариумах и прудах к концу времени освещения (в прудах к вечеру) вполне возможно обнаружить значения около 10 мг/л при температуре воды 25°С.

В аквариумах и прудах с бедной растительностью или вообще без растений, а также в морских аквариумах содержание кислорода следует всегда поддерживать на уровне соответствующего равновесного значения с помощью технических устройств.

### **Что делать при слишком низких значениях**

Поскольку ночью растения не выделяют кислорода, а дышат совершенно нормально, то в ночное время вплоть до включения освещения концентрация кислорода будет медленно снижаться. Но так как днем выделяется значительно больше кислорода, чем потребляется ночью, опасности для рыб не возникнет. В нормальном случае концентрация кислорода незадолго до включения освещения не должна опускаться ниже 4 мг/л. Если же концентрация находится ниже этого значения, то в аквариуме либо слишком мало растений, либо им не обеспечен оптимальный уход, либо в аквариуме слишком много рыб.

Что можно сделать: посадить больше растений, улучшить уход за имеющимися растениями, напр., путем установления устройства подачи углекислого газа (углекислотный набор «JBL ПРОФЛОРА»); при большом количестве рыб поможет легкая аэрация в ночное время, напр., с помощью воздушного насоса «JBL ПроСайлент» (регулируется таймером).

В аквариумах без растений поможет улучшение движения воды на поверхности и (или) установление аэратора («JBL ПроСайлент»). В морских аквариумах также поможет улучшение движения воды с помощью лопастных насосов («JBL ПроФлоу») и (при отсутствии) установление скиммера.

### **Способ применения:**

1. Мерный сосуд несколько раз прополоскать водой, подлежащей тестированию.
2. Заполнить мерный сосуд тестируемой водой до краев, окунув его для этого в воду.
3. Медленно, по очереди добавить 6 капель O<sub>2</sub>-реактива 1 и 6 капель O<sub>2</sub>-реактива 2. При этом жидкость из мерного сосуда перельется через край.
4. Закрыть мерный сосуд прилагаемой крышкой (пробкой) без пузырьков и сильно трясти в течение 30 сек.
5. Передвигать мерный сосуд в горизонтальном положении на расстоянии примерно 3 - 5 см над белой частью шкалы цветности и выбрать цвет, совпадающий наиболее близко.
6. Прочсть содержание кислорода в соответствующей цветной ячейке.

### **Наш совет экологически сознательным аквариумистам:**

Все реактивы для комплектов тестов компании JBL продаются в недорогой упаковке для самостоятельного долива!

Производитель: JBL GmbH & Co. KG, D-67141 Neuhofen • [www.jbl.de](http://www.jbl.de)  
Сервисная служба: JBL GmbH & Co. KG, Dieselstr. 3, D-67141 Neuhofen

### **По вопросам поддержки и претензий на территории России:**

Группа компаний "Унитекс" - эксклюзивный дистрибьютор  
JBL GmbH & Co, KG. [info@all4aquarium.ru](mailto:info@all4aquarium.ru), 8 (800) 333-53-76