

## Аэрация озера

Предлагают использовать компрессоры такого типа:

**Компрессор-улитка, вихревой компрессор для пруда, промышленного рыбоводства SunSun HG-750C2 (1800 л/мин)**



Ссылка на сайт продавца: <https://katran.kiev.ua/p1249371803-kompressor-ulitka-vihrevoj.html>

Рабочем объем закачиваемого воздуха 1800 литров в минуту. Это составляет 100 кубических метров в час. Рекомендованный объем водоема для аэрации может быть в 4-5 раз больше производительности насоса в час.

Данный насос справится с объемом 400-500 кубометров воды. При средней глубине озера 1,5 метра, способен обеспечить аэрацию на площади до 300 кв. метров (3 сотки), т.е. площадь половины дачного участка. Это размер небольших пляжей на боковых сторонах нашего озера.

В комплект насоса входит гребенка с 24 выходами для подключения шлангов-трубок. К гребенке присоединяются трубки диаметром 6 мм., к противоположным концам которых присоединяются распылители воздуха и опускаются на дно озера. Рекомендованные продавцом камни-распылители диаметром 100 мм.

При самостоятельном оборудовании мобильной платформы для насоса, систему аэрации можно перемещать в разные места побережья озера и проводить локальные очистки толщи воды сроком по 5-10 дней. Данный комплект даже при постоянном использовании все озеро не очистит, недостаточная производительность. Но данный комплект сможет точно корректировать экосистему в разных участках озера, что в итоге даст положительный эффект на всем водоеме.

В итоге аэрации происходит постоянное насыщение толщи воды воздухом (кислородом). Так же происходит перемешивание нижних холодных слоев воды с теплыми верхними. Разрушается температурная граница - термоклин. Уменьшается или даже прекращается гниение донной растительности и цветение (размножение) водорослей в поверхностных слоях.

В зимний период компрессор избавляет от необходимости сверления лунок. Этого набора достаточно для насыщения воды кислородом для поддержания жизнедеятельности рыб.

**Дополнительно к насосу необходимо докупать:**

- Трубки, типа капельницы, диаметром 6 мм. Средняя цена 8 Грн/метр.
- Распылитель = 100 Грн/шт

**Оборудовать силами Агро:**

- транспортировочную металлическую мобильную платформу с электрическим защитным автоматом питания, заземлением и замком.

**Расчет стоимости оборудования:**

- Цена данной модели компрессора **6440 Грн;**
- Минимально необходимая длина трубок подачи воздуха, 24 шт по 30 метров = 720 метров x 8 Грн = **5760 Грн;**
- Распылители воздуха 24 шт x 100 Грн = **2400 Грн;**
- Платформа самодельная, стоимость материалов = **???** Грн;

**Итого стоимость набора для аэрации от 14000 Грн**

Расход электроэнергии при круглосуточной работе компрессора 18 киловатт в сутки = 540 киловатт в месяц = **1080 Грн в месяц** по тарифу Мая 2021 года.

## Описание

SunSun HG-750C2 с повышенным давлением, т.е. он продавлиывает большой столб воды.

SunSun HG-750C2 - идеально подходит как для прудового и промышленного рыбоводства, так и при любых технологических процессах, где нужна мощная аэрация. Благодаря не масляной смазке выдаёт максимально чистый поток воздуха.

От правильно выбранного компрессора зависит здоровье рыб, качество воды и стабильность всей аквасистемы. Основными параметрами для расчета мощности компрессора является объем и глубина водоема - средняя производительность насоса (л/час) соответствует, примерно, четверти объема пруда.

Вихревые компрессоры обладают рядом преимуществ по сравнению с мембранными и поршневыми: они гораздо производительнее и экономичнее, а по стоимости и уровню шума сопоставимы с мембранными. К сожалению, они не способны преодолевать высокое давление, поэтому распылитель не должен располагаться слишком глубоко.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

Прочный литой алюминиевый корпус

Равномерный воздушный поток

Низкий уровень шума (в комплект входит глушитель)

Алюминиевый корпус обеспечивает хорошую теплоотдачу

Крышка оснащена фильтром, препятствующим попаданию пыли и мусора к лопастям мотора

Безмасляный выход позволяет применять его в аквакультуре, рыбоводстве, бассейнах и здравоохранении. Вихревой компрессор SunSun HG-750C2 может работать и в качестве вакуумного насоса.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Объем до 100 000 л
- Производительность 1800 л/ч
- Мощность 750 Вт
- Давление 20 кПа
- Вакуум 16 кПа
- К-во разветвлений 24-48 шт.
- Выход 50 мм
- Вес 14 кг
- Размер 306\*288\*315 мм