

Фонтан на солнечных батареях

1. Назначение и принцип работы

- 1) Солнечный фонтан разработан для эксплуатации как под открытым небом, так и внутри помещения. Солнечная панель обеспечивает электроснабжение насоса. Чтобы насос работал от солнечной энергии, солнечную панель необходимо расположить так, чтобы на фотоэлементы попадало максимум солнечного света.
- 2) Электропитание насоса осуществляется от аккумулятора, который заряжается с помощью солнечной панели, так что насос может работать ночью и в пасмурный день.
- 3) Насос имеет встроенную функцию защиты от "сухого прогона". Эта функция предохранения обеспечивается двумя датчиками на одной стороне насоса (см. фото). Насос работает, если оба датчика погружены в воду. Если один или оба датчика не погружены, то насос перестает работать
- 4) Расход воды может быть отрегулирован при помощи клапана подачи (см. фото).
- 5) Специальное светодиодное кольцо может автоматически освещать фонтан ночью благодаря фотодатчику.
- 6) Производительность насоса зависит от интенсивности солнечного света и расположения солнечной панели.
- 7) Насос является высокоэффективным устройством и имеет долгий срок службы благодаря новейшей технологии бесщеточного мотора



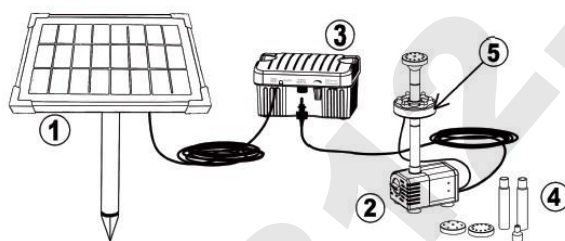
Клапан подачи Датчики воды



photo sensor

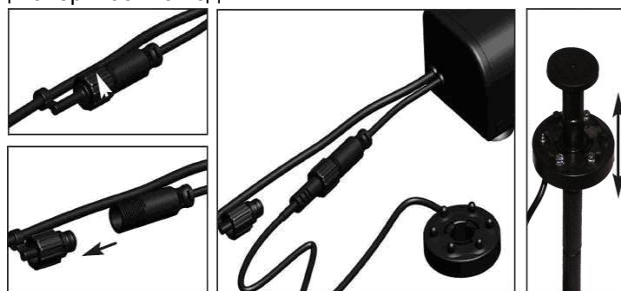
2. Комплектация

- 1) солнечная панель
- 2) насос
- 3) АКБ
- 4) насадки
- 5) светодиодная подсветка



3. Монтаж

- 1) Подключите разъем резервного источника питания в гнездо на задней стенке солнечной панели и затяните защитный винт. Установите солнечную панель в землю при помощи шипа, отрегулируйте угол так, чтобы солнечная панель «смотрела» на солнце.
- 2) Подключите разъем насоса в выходное гнездо резервного источника питания и затяните защитный винт.
- 3) Для получения эффекта небольшого распыляющегося вверх фонтана просто подсоедините насадку к трубке насоса, насадка способна производить четыре различные формы струи.
- 4) Для получения эффекта фонтана оставьте головку фонтана над поверхностью воды.
- 5) Подсоедините светодиодную подсветку к гнезду, как показано на фото, ее можно легко надеть на трубку или просто положить на землю. Подсветка водонепроницаемая, ее можно погружать в воду.
- 6) Убедитесь, что во время работы насоса сам насос погружен в воду.
- 7) Переключите переключатель «System ON/OFF» в положение «ON». Индикатор системы загорится зеленым, насос начнет работать. **Индикатор может гореть красным, когда насос включают в первый раз после длительного хранения. Насос просто необходимо зарядить в течение 2-3 часов «на солнце», затем индикатор загорится зеленым и насос начнет работу.**
- 8) Насос автоматически прекратит работать, если заряд аккумулятора заканчивается. В это время индикатор системы будет гореть красным. Насос включится автоматически после зарядки аккумулятора.
- 9) Переключите таймер в позицию «ON». В этом режиме насос будет работать 15 минут в час, сохраняя заряд аккумулятора. Используйте этот режим работы в пасмурные дни.
- 10) Если Вы планируете использовать подсветку и фонтан только в вечернее время, переведите переключатель в позицию «OFF» днем. В этом режиме фонтан не будет работать днем, но будет заряжать встроенный аккумулятор от солнца для работы в вечернее время.



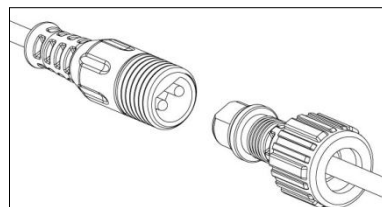
Подсоедините к солнечной панели



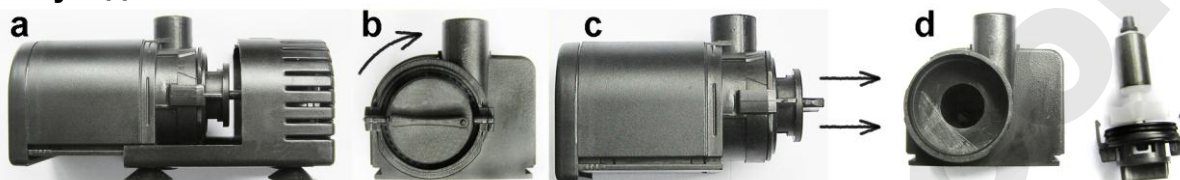
Примечание: Аккумулятор всегда будет заряжаться от солнечного света вне зависимости, был ли переведен переключатель «System ON/OFF» в позицию «ON» или «OFF». Система автоматически прекратит подачу тока, когда аккумулятор будет полностью заряжен.

4. Предупреждение

- 1) Любое изменение самого продукта или изменение его компонентов аннулирует гарантию.
- 2) Не подключайте насос и резервный источник питания напрямую к любому источнику электроснабжения переменного тока; он предназначен ТОЛЬКО для работы с напряжением постоянного тока.
- 3) Все разъемы имеют защиту от обратной полярности, как показано на рисунке справа. Применяя силу, не пытайтесь вставить вилку с обратной полярностью.
- 4) Используйте насос только в воде (не выше 40°C), храните вдали от легковоспламеняющихся жидкостей.
- 5) Не оставляйте резервный источник питания под прямым солнечным светом; не помещайте его в воду; не подвергайте действию жара или холода, так как это может повлиять на срок службы. Если возможно, поместите аккумулятор в тень от солнечной панели или вашего дома, дерева и т. д.
- 6) Не подвергайте солнечную панель ударам.



5. Чистка и уход



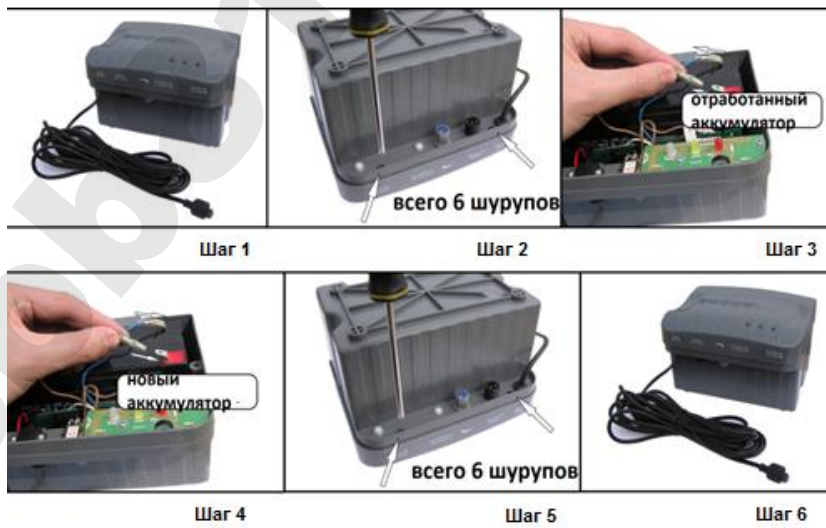
Если после некоторого времени работы насос начинает терять мощность или перестает работать, следует произвести чистку насоса и фильтра. Насос можно открыть, нажав снизу на корпус фильтра (смотри фото выше). Для чистки крыльчатки откройте крышку насоса спереди, сдвинув переднюю пластиковую крышку.

Никогда не роняйте керамический вал во время чистки крыльчатки, он может сломаться.

6. Поиск неисправностей и их устранение

*Если насос не работает, даже если солнечная панель под прямыми солнечными лучами, проверьте:

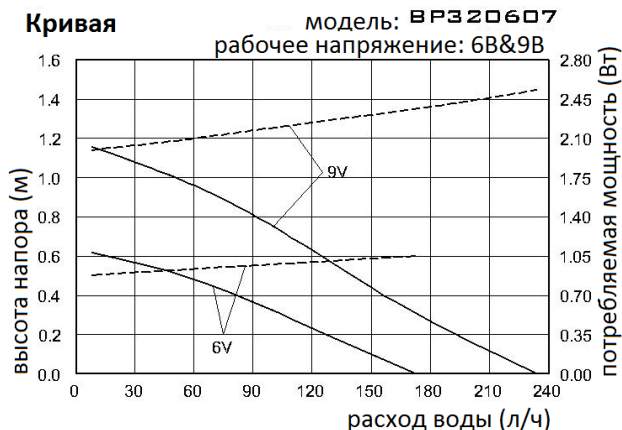
- 1) Таймер в позиции «ON».
- 2) В пасмурные или дождливые дни аккумулятор не может получить достаточно энергии в течение дня. Индикатор горит красным, что означает, что аккумулятор разряжен, его необходимо зарядить в солнечный день.
- 3) Нет соединения – проверьте электрическое соединение между солнечной панелью и аккумуляторной станцией.
- 4) Крыльчатка засорена – произведите чистку насоса, уберите переднюю панель и крыльчатку, используйте щетку или воду для удаления мусора.
- 5) Аккумулятор внутри коробки может потерять эффективность после полутора лет, поэтому требуется замена. Замените аккумулятор, следуя инструкциям, показанным на изображениях:



* Насос работает, но вода не бежит по трубкам: почистите трубку и фильтр.

7. Технические характеристики и график

Пиковая мощность	3.5 Вт
Рабочее напряжение	6В-9В
Аккумулятор/емкость	6В, 3.2Ач
Максимальный напор	1.25м (4.1ft)
Максимальный расход	330л/ч (87.2GPH)
Длина кабеля	5 м (16.4FT)



ВНИМАНИЕ: Разряженные аккумуляторы все еще взрывоопасны и содержат токсичные вещества. НИКОГДА НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ АККУМУЛЯТОР, ВЫБРАСЫВАЯ ЕГО В МУСОР, МУСОРНУЮ СВАЛКУ, МУСОСЖИГАТЕЛЬ ИЛИ УПЛОТНИТЕЛЬ МУСОРА. Отнесите его в центр технического обслуживания или в центр переработки.

