



Умный фонтан

Команда

«Активисты»

Участники

Колычева Ксения

Колычева Елена

Наставник команды

Гринько Анастасия

ЦЕЛЬ:


Спроектировать умный фонтан с технологией обеспечения оптимального ресурсосбережения

ЗАДАЧИ:

- Рассмотреть актуальность проекта
- Ознакомиться с литературными источниками по теме проекта
- Описать технологию обеспечения оптимального ресурсосбережения
- Определить необходимые материалы для объекта
- Воспроизвести чертеж данного объекта
- Определить возможные риски проекта

АКТУАЛЬНОСТЬ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРОЕКТА:

Парковые зоны и места отдыха являются сердцем города и играют значительную роль в жизни развлечений. Больше всего предпочтений собирают фонтаны. И если обычный фонтан может тратить большие запасы воды, то мы предлагаем альтернативу такому варианту. Мы хотим спроектировать умный фонтан, который будет работать благодаря дождям, и включать в себя множество функций, например как — музыку и цветовые эффекты. Так мы обратим внимание на экономию водных ресурсов.



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Изучив литературу мы освоили принцип работы фонтанов.

В наш умный фонтан мы добавим только отсеки для сбора дождевых капель. Еще программами обеспечим подсветку струе и музыкальное сопровождение.

Так же, благодаря литературе, выделили необходимые материалы, изучили все «+» и «-» того или иного вида материала, и теперь имеем представление, из чего возможно соорудить наш фонтан.

- Гидрофобный бетон. (Вандалоустойчивость. Свободная установка подводного фонтанного оборудования с креплением к дну или бортам. Надёжная герметизация трубных и кабельных проходов через дно или борт. Доступность применяемых материалов.)
- Технология АрхБетон. (В матрицы на производстве заливают бетон и получают детали, из которых "легко" собирается на месте ванна фонтана. Детали уже художественно обработаны, надо только собрать и долить бетона в места их соединения. Заказчик по каталогу сам выбирает внешний вид и размер.)

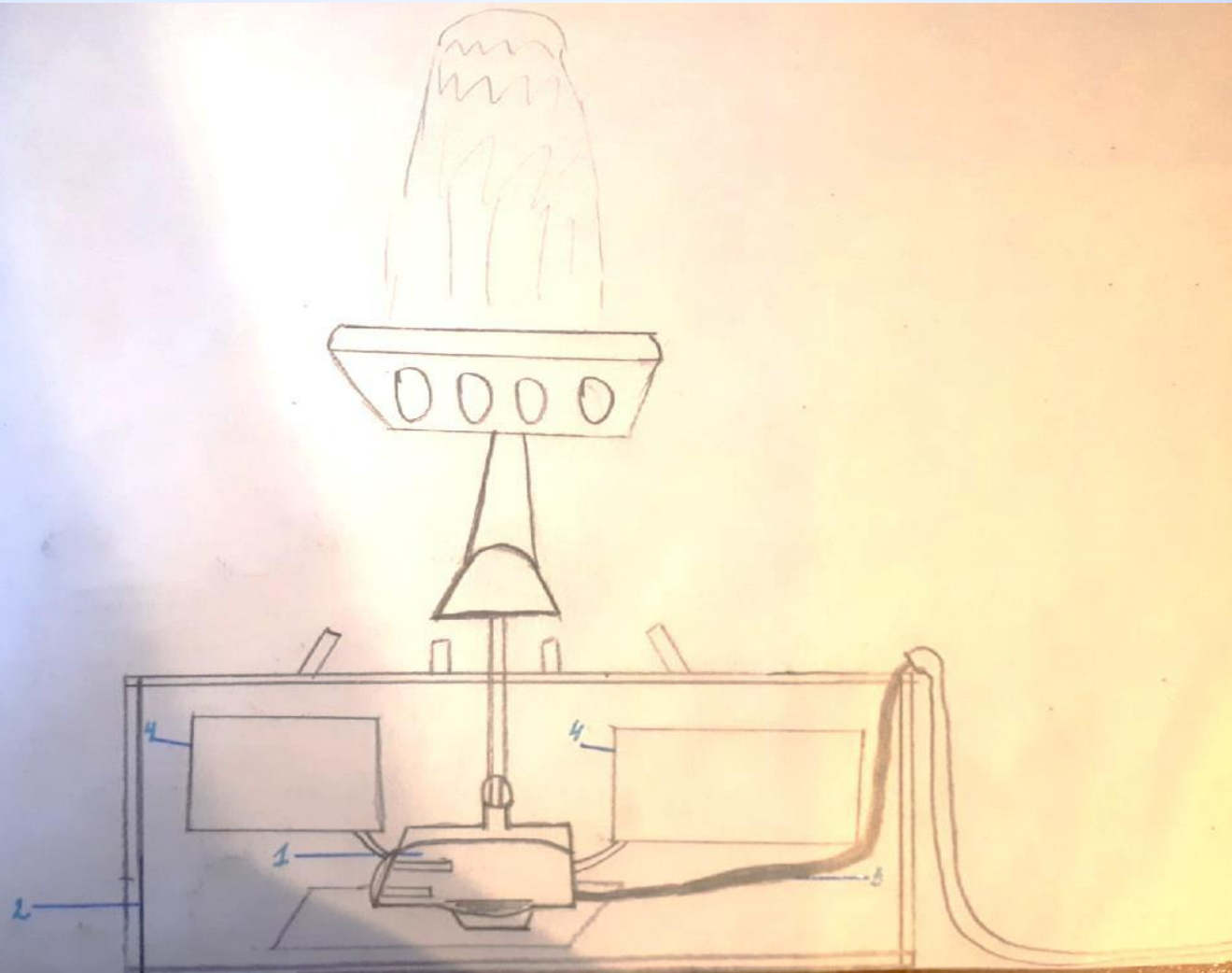
НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- «Сухой» центробежный насос. (Находится вне резервуара с водой, ниже уровня дна бассейна. Обычно его располагают в отдельной насосной камере. Вода поступает к насосу под действием естественной силы тяжести. Специальный защитный фильтр, установленный на входе воды, предохраняет насос от засорения).
- Пенная насадка. (Создают самую устойчивую картину).

В дальнейшей перспективе развития, планируем создать специальное приложение. Которое будет управлять фонтаном и снабдит его приятной игрой цветов и классической музыкой. Что будет приносить посетителям такого парка море безумных эмоций.

ЧЕРТЁЖ ФОНТАНА

- 1 — Сухо́й насос
- 2 — Резервуа́р для воды
- 3 — Электрокабель
- 4 — Отсе́ки для воды



РИСКИ ПРОЕКТА

Возможные проблемы	Решения
<i>Неприятный запах от долгохранящейся воды</i>	<i>Крепление фильтров для очищения входящих потоков дождевой воды</i>