

Графічний водоспад

ОПИС СИСТЕМИ МАЛЮВАННЯ ВОДОЮ

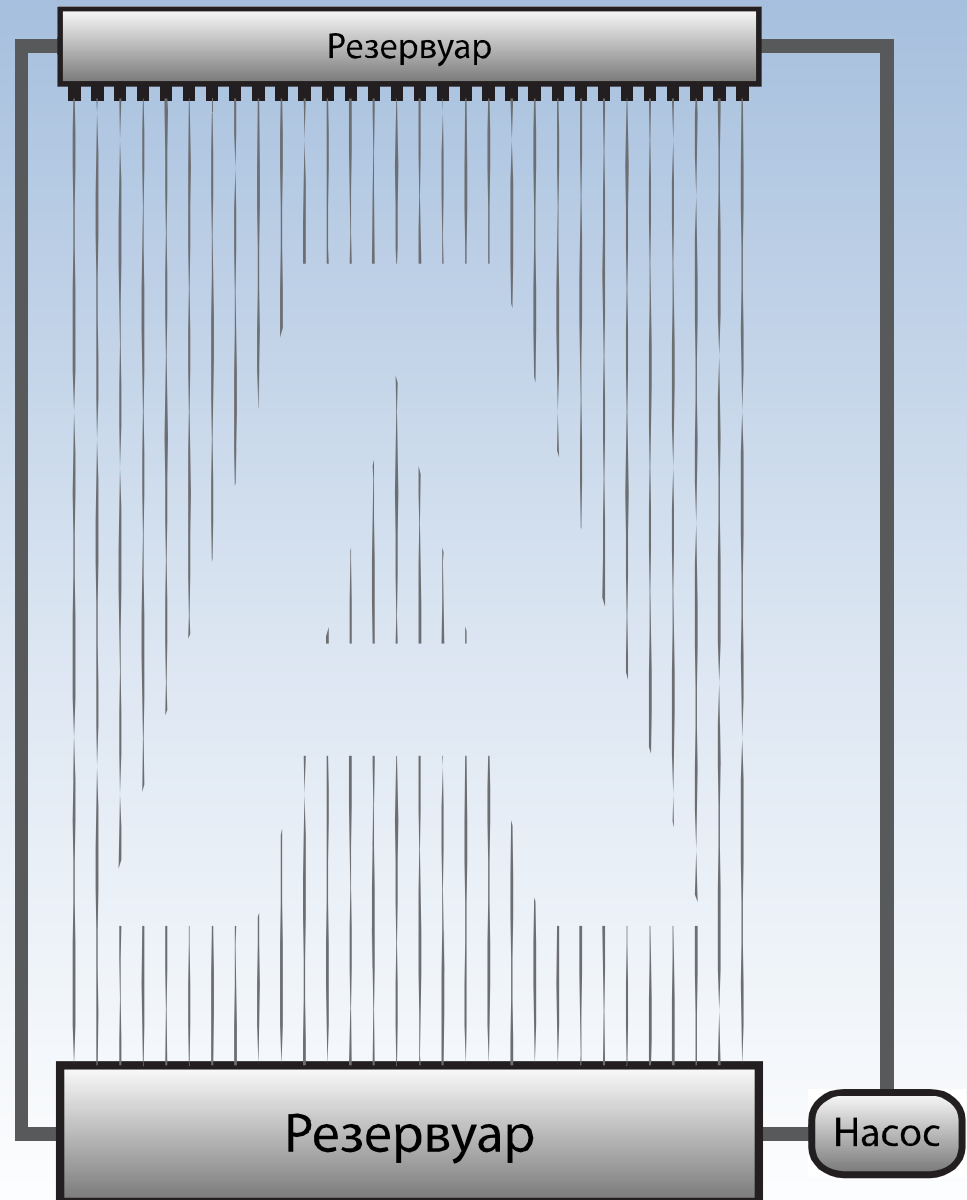
Графічний водоспад це...

- технологія трансформації води певним чином для виведення графічної інформації;
- установка, що відображає текст, логотипи та зображення у вигляді капель води, які падають з висоти;
- екран, дисплей, матриця для відтворення бінарного зображення.

Як це працює

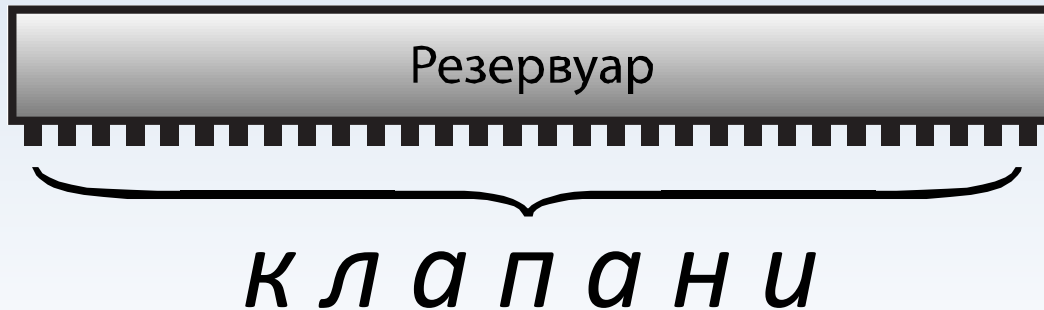
Структура:

- вода;
- електромагнітні клапани;
- резервуари;
- насос;
- металева конструкція;
- електронна система керування;
- комп'ютерна програма.



Електромагнітні клапани

- Керують потоком води, відкриваючись **при подачі напруги** та закриваючись при її відсутності.

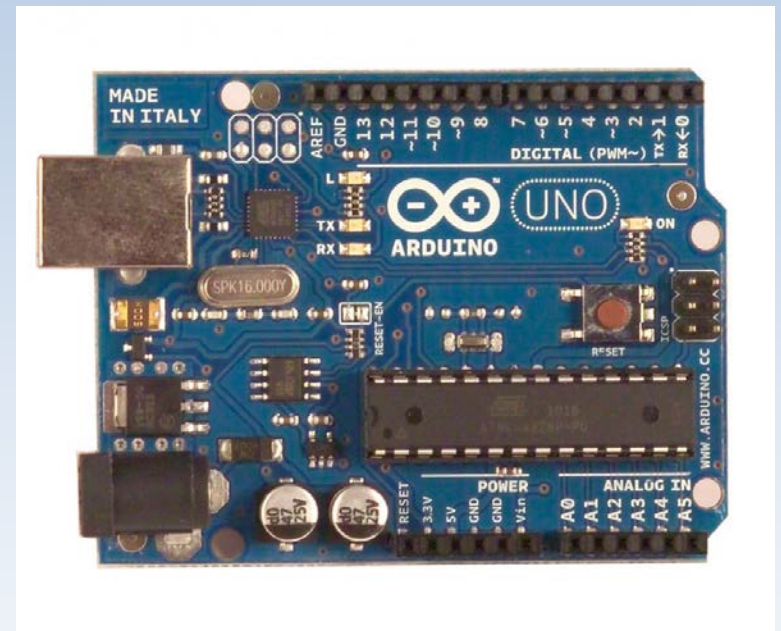


Електронна система керування

Керує роботою електромагнітних клапанів.

Структура:

- мікро-ЕОМ «Arduino»;
- регістри зсуву;
- польові транзистори.



Комп'ютерна програма

Керує роботою апаратної частини водоспаду.

Структура:

- модуль роботи з мікроконтролером;
- модуль роботи з текстом та зображеннями;
- модуль мережевої взаємодії.

Для розробки використовується середовище програмування «**LabVIEW**».