

---

# **СИСТЕМЫ ЗАМКНУТОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

---

**г. Екатеринбург  
2015**

---

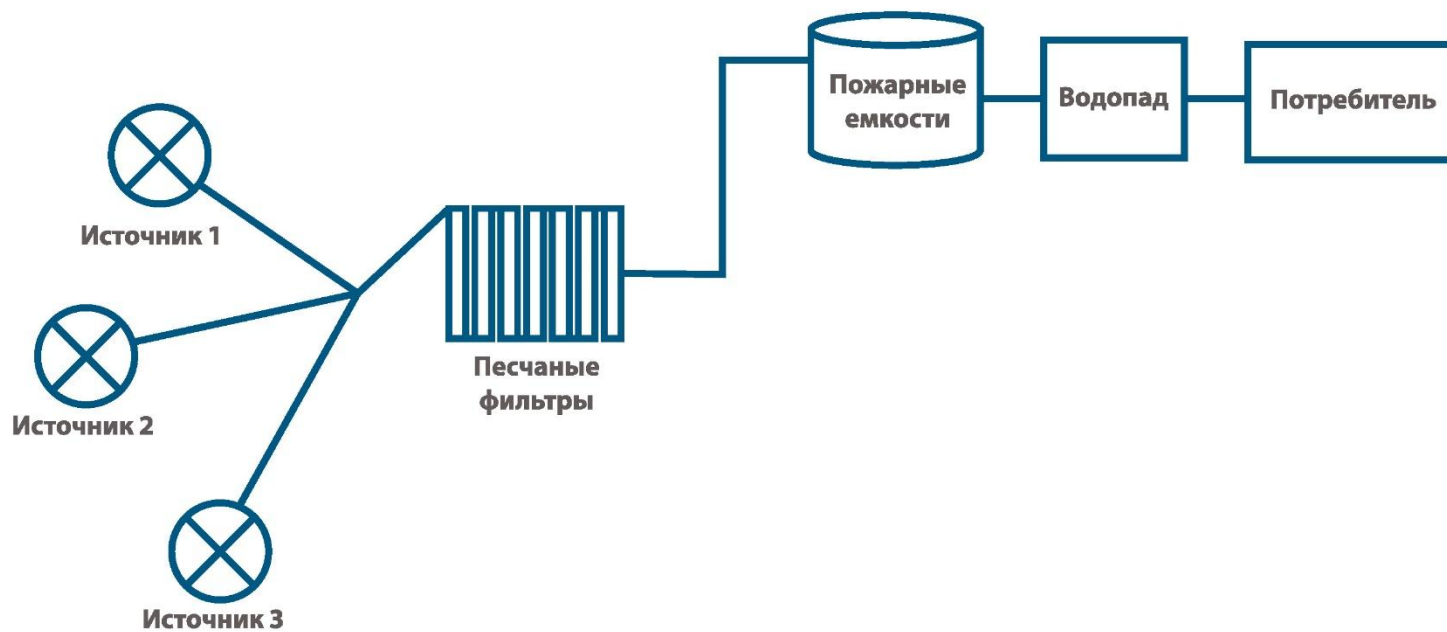
**Докладчик: Зеленков В.А. – Председатель Президиума УрО РИА, Вице-президент РИА.**

---

**ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯМИ ОБХОДИЛОСЬ  
БЕЗ НЕФТИ И ГАЗА, НО НИ ОДНОГО ДНЯ БЕЗ  
ПРЕСНОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

---

# ДЕЙСТВУЮЩАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ



## ВОДА С РАЗНЫХ СКВАЖИН

---



Источник 1



Источник 2




Источник 3

---


---

**На сегодняшний день УрО РИА обладает технологиями:**

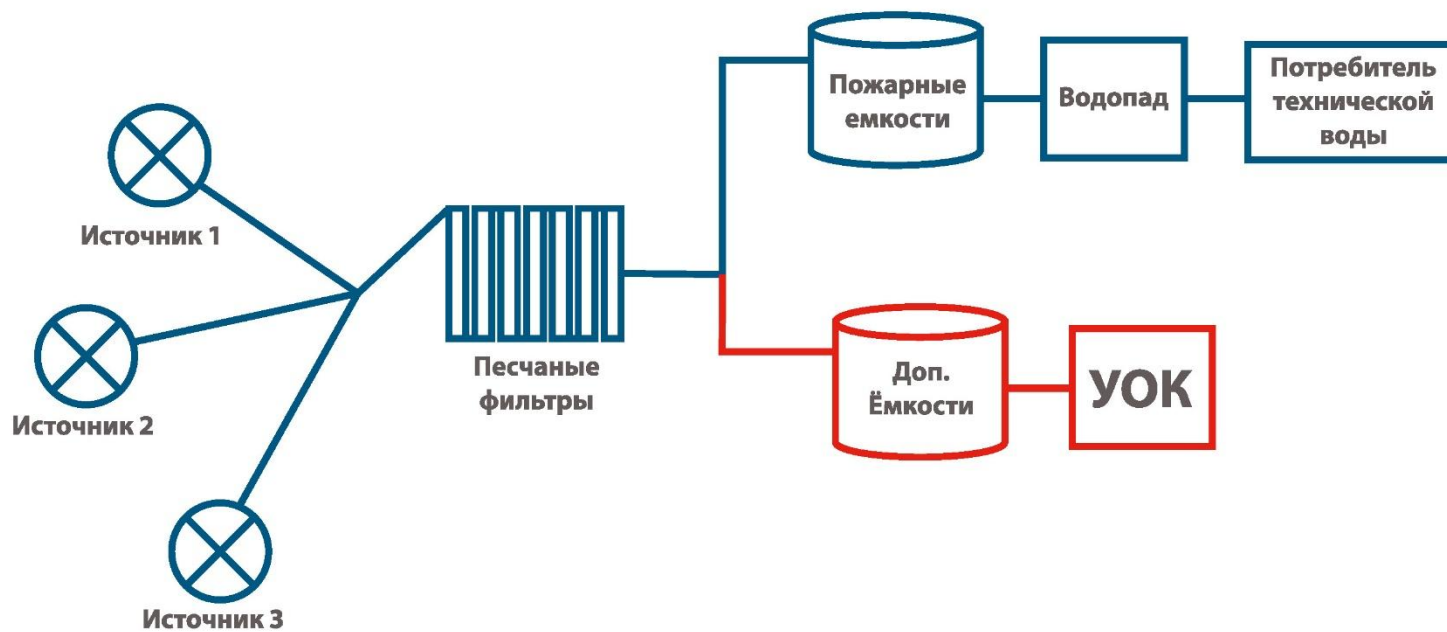
- **Безреагентной водоподготовки (установки серии УОК)**
  - **Разделения сточных вод по плотности и дальнейшей безреагентной очистки сбрасываемой воды до уровня требований СанПиН для рыбоводческих хозяйств (установки серии УРЖ)**
  - **Утилизации органических отходов с помощью переработки в биогазовом реакторе (БГР)**
-



**Под безреагентными методами очистки воды – мы понимаем, все методы, несвязанные с внесением в поток химических и биологических компонентов.**



# МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



# УОК

---

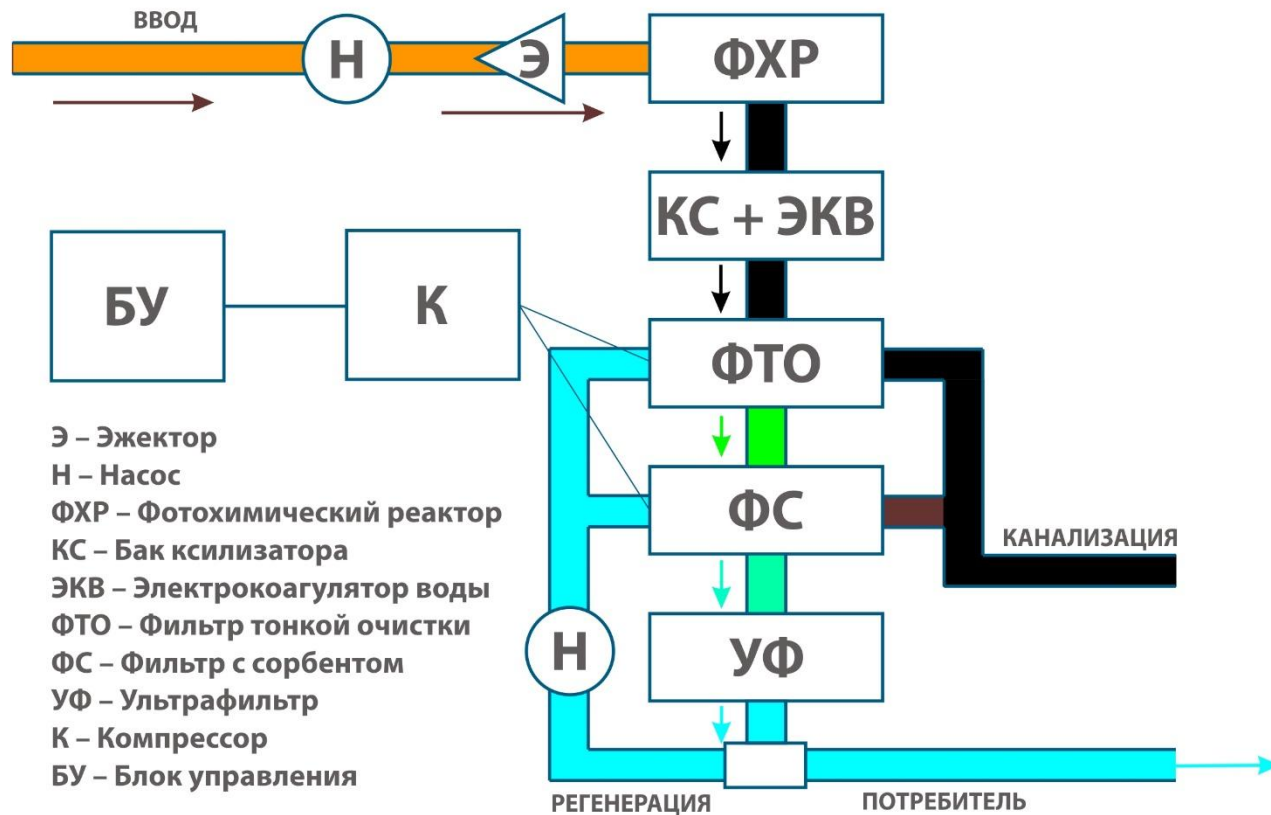


---

**Разработчик: Зырянов Валерий Васильевич**



# СХЕМА РАБОТЫ УОК



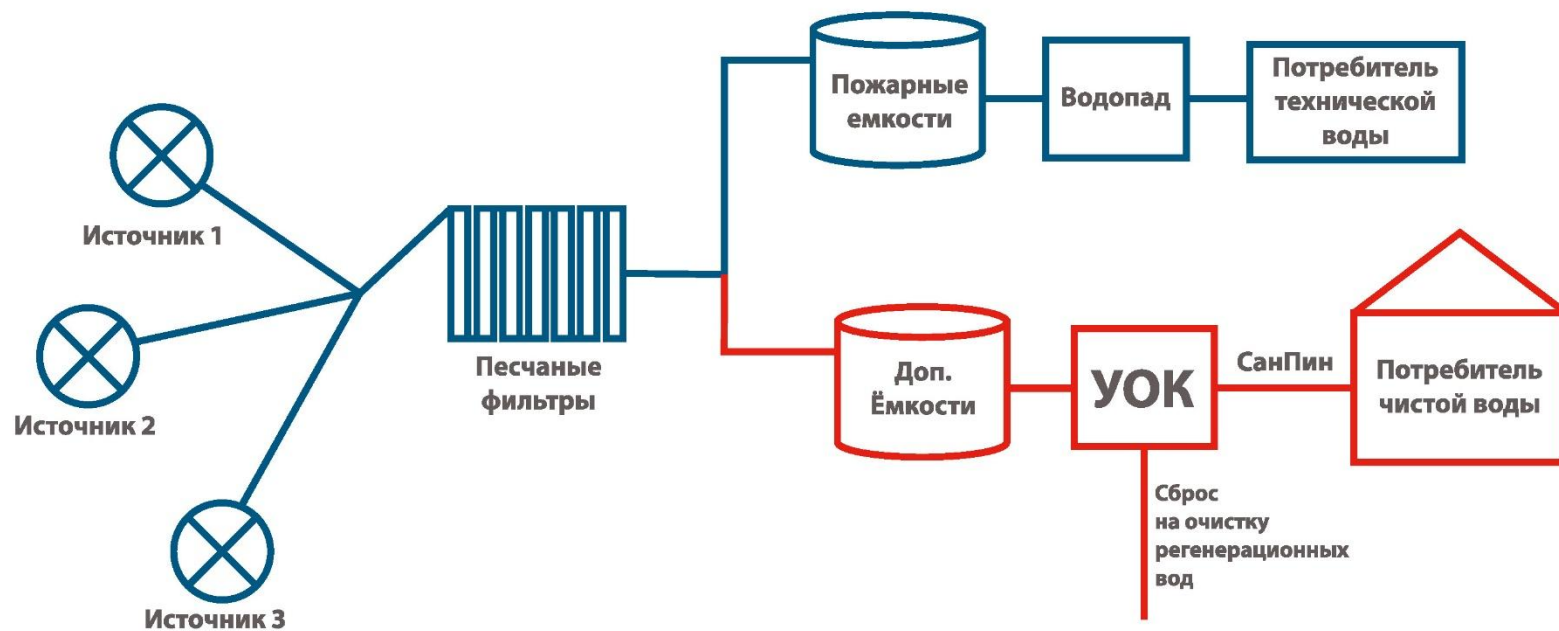
Разработчик: Зырянов Валерий Васильевич

## Преимущества УОК

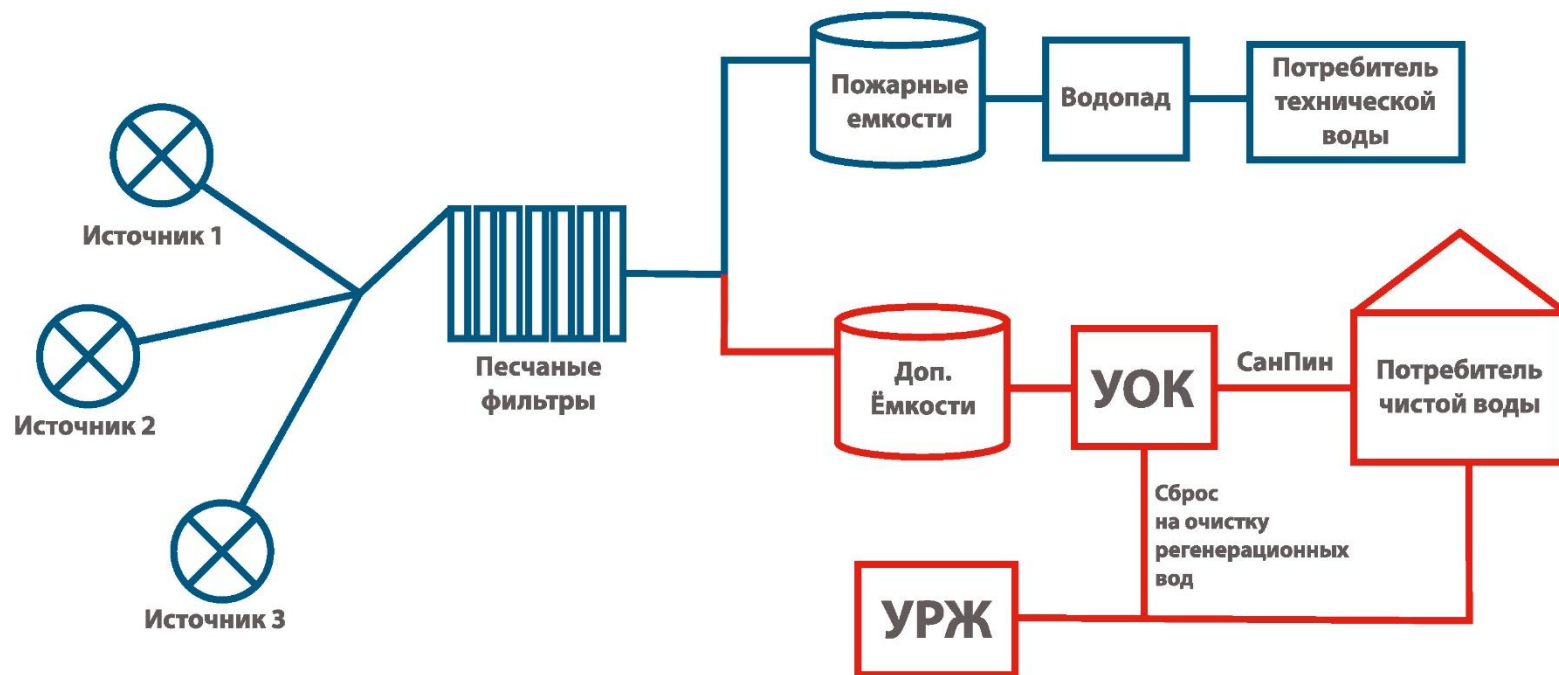
---

- **Не используются химические и биологические компоненты**
  - **Сохраняется природный баланс минералов в воде**
  - **Компактность**
  - **Полная автоматизация**
  - **Возможность комплектации автономным модулем**  
**(Блок -бокс)**
-

# МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

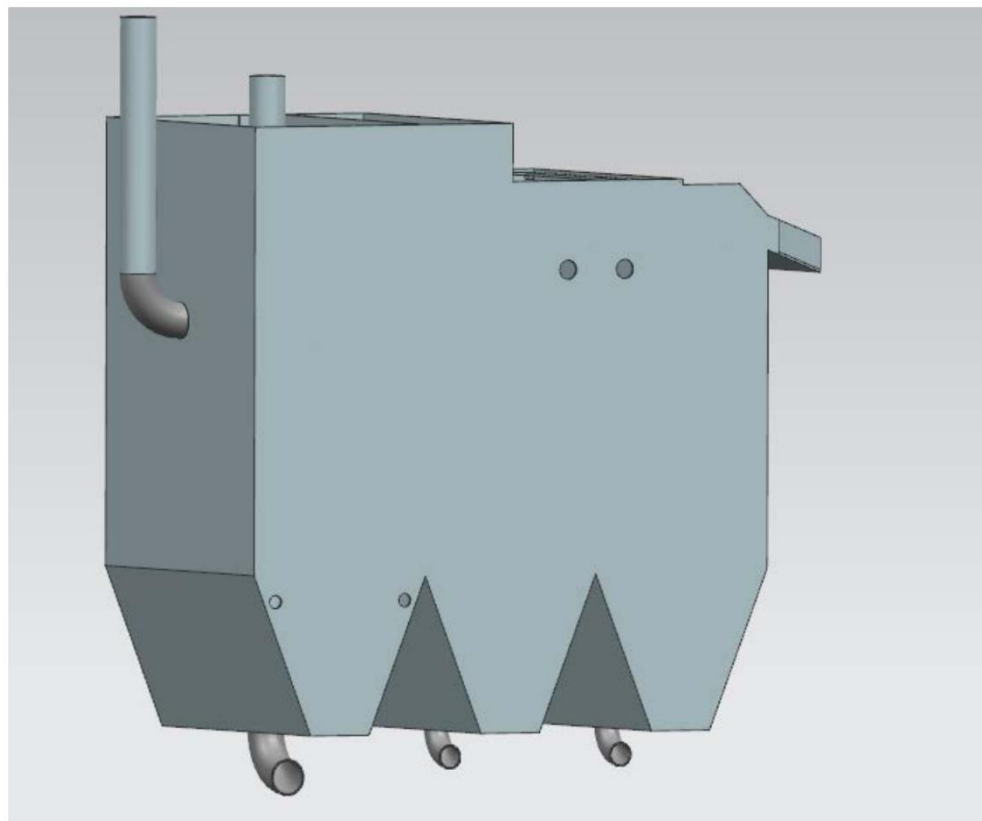


# МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



# УРЖ

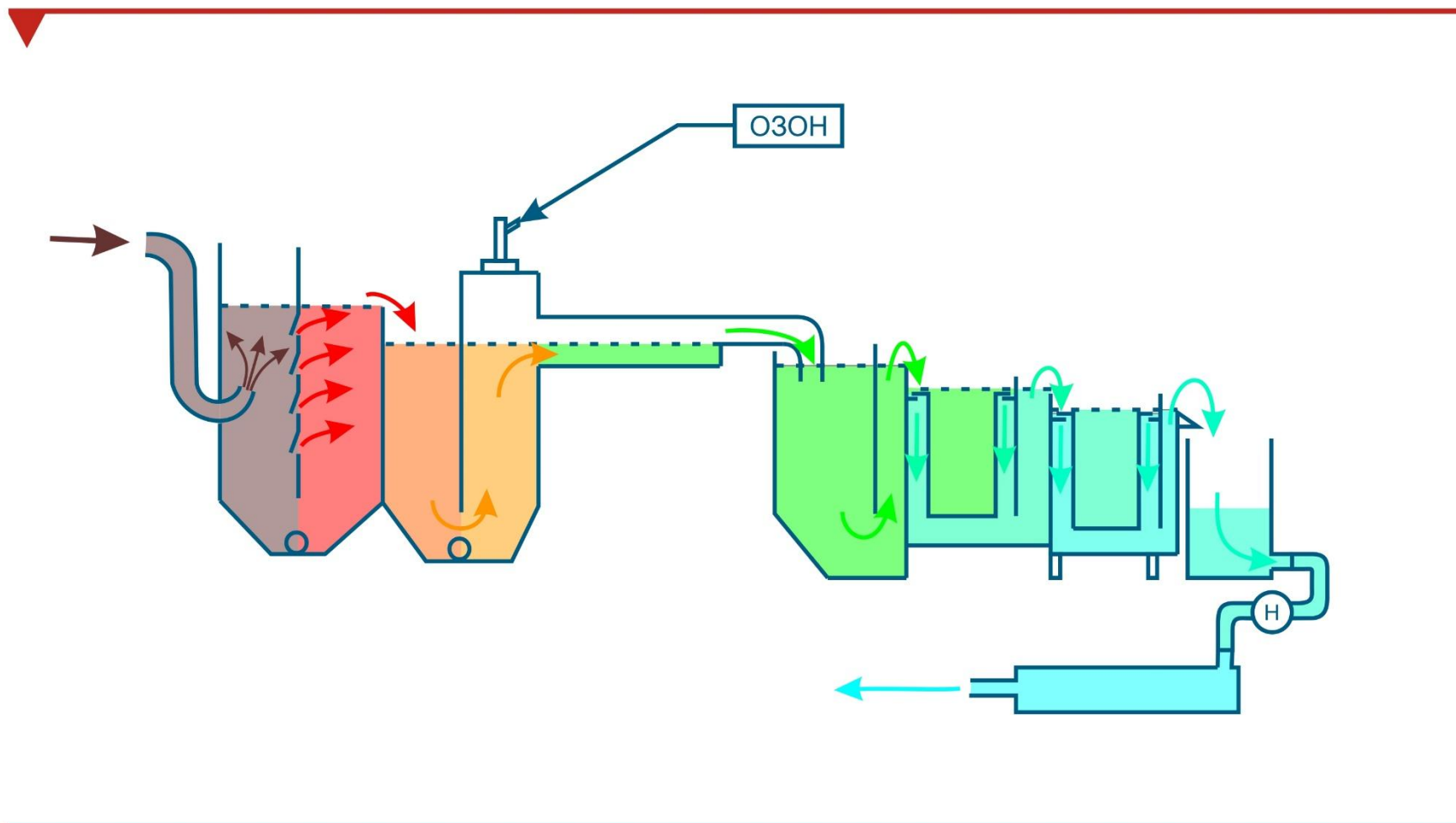
---



---

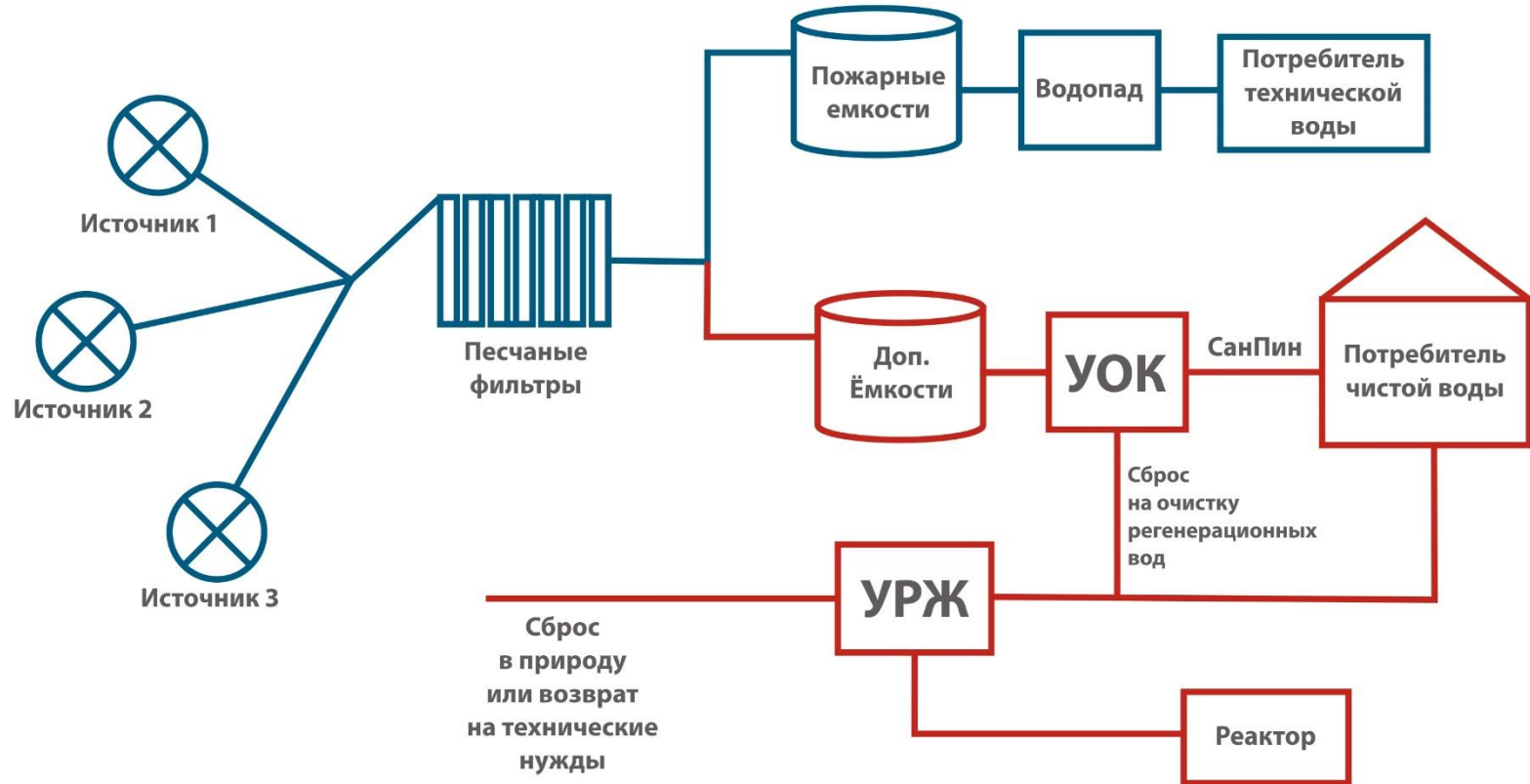
Разработчик: Погадаев Евгений Анатольевич

## СХЕМА РАБОТЫ УРЖ

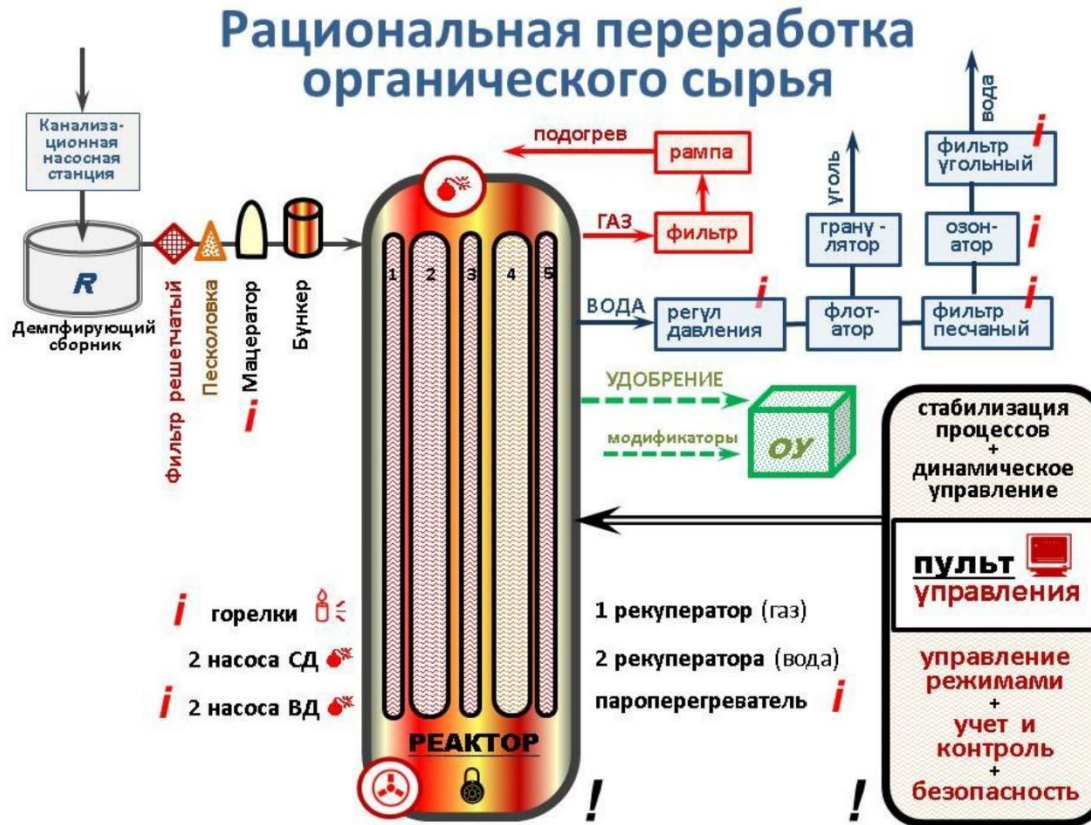


Разработчик: Погадаев Евгений Анатольевич

# ОПТИМАЛЬНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ



# СХЕМА РАБОТЫ РЕАКТОРА



Разработчик: Пашкин Сергей Васильевич (Академик РИА, д.т.н.)



---

**ВОДА** – КЛЮЧЕВОЙ РЕСУРС СТРАНЫ,  
НАРЯДУ С НЕФТЬЮ, ГАЗОМ, МЕТАЛЛАМИ.

---



---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

---