



# ГЛАДИЛЬНАЯ МАШИНА

Устройство, позволяющее  
автоматизировать процесс  
глажки одежды

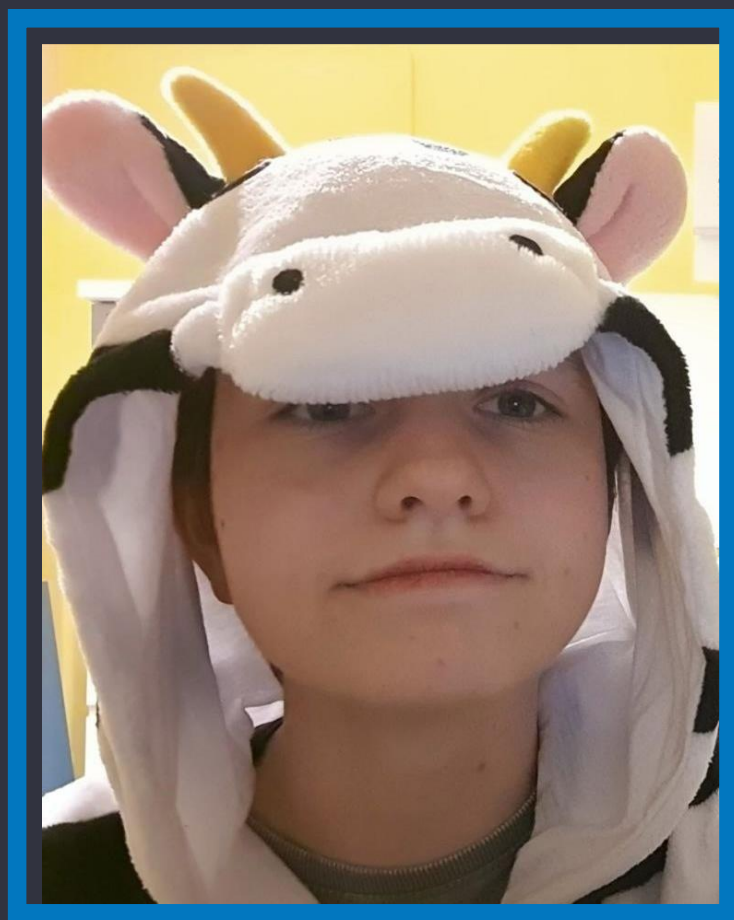
2022 г.



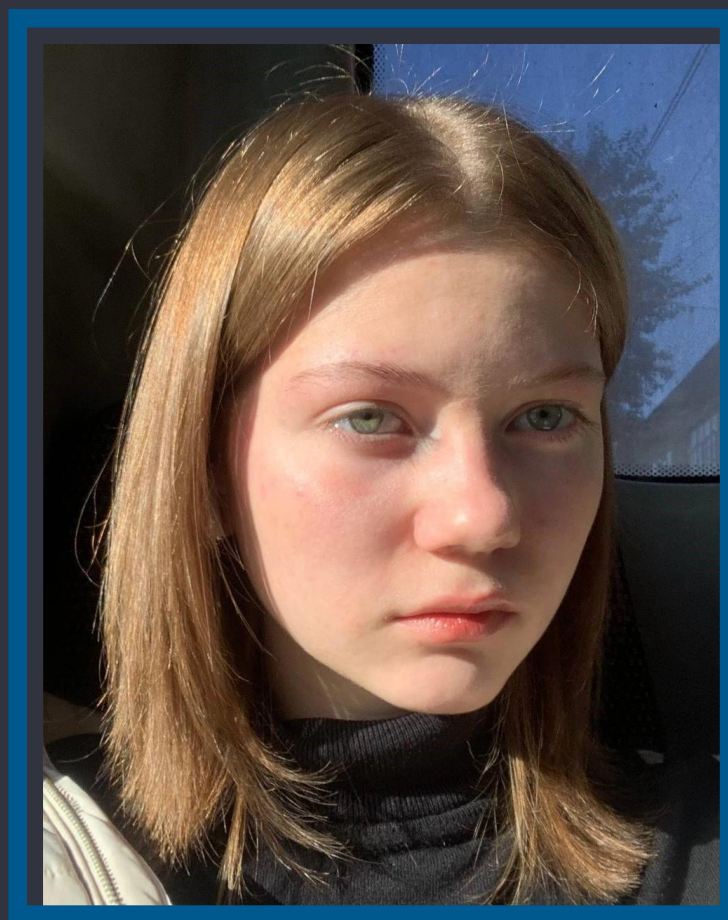
# СОСТАВ КОМАНДЫ



Юрий  
Физи́ков



София  
Коркина



Яна  
Аверчева

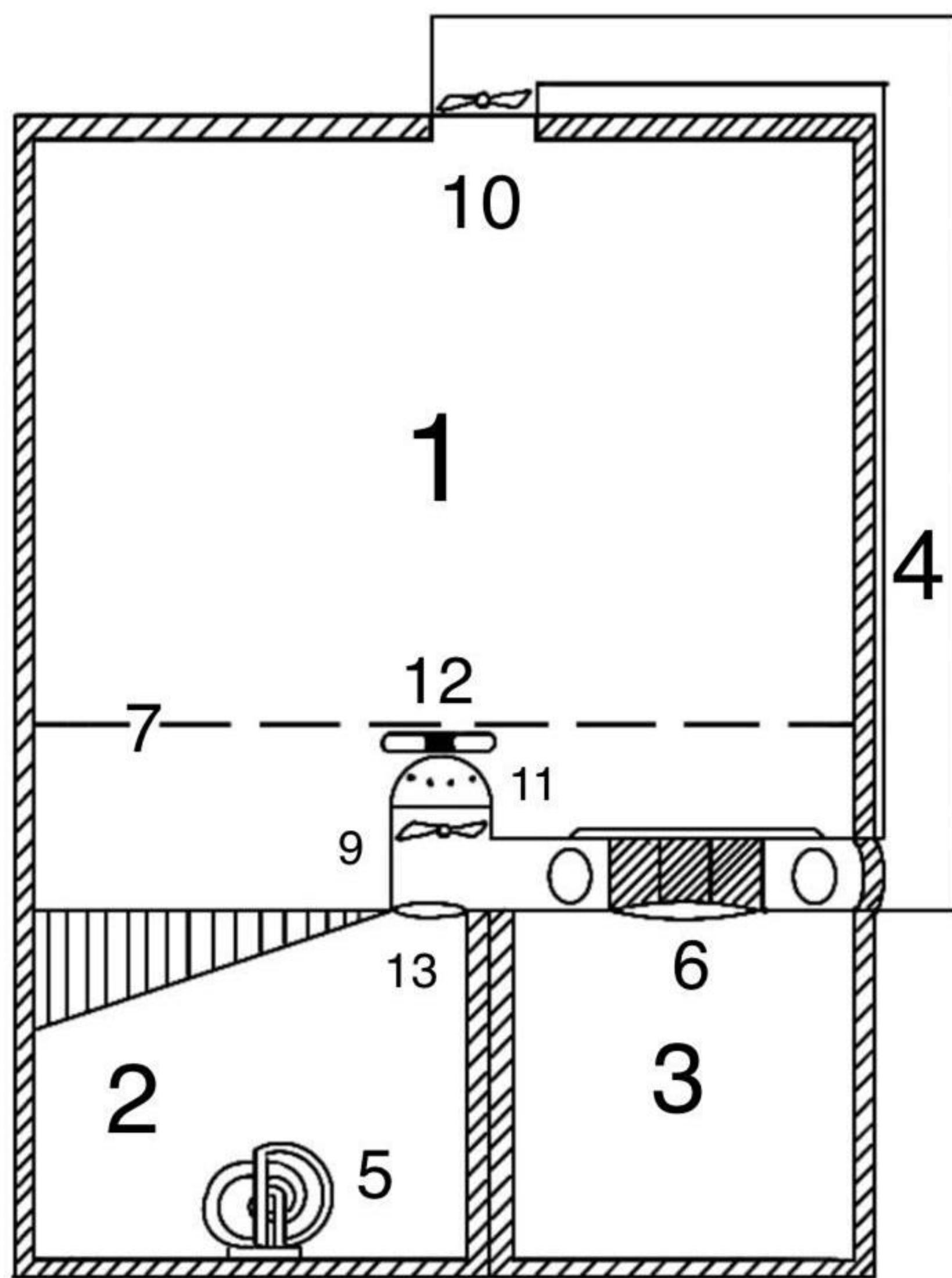


Валерия  
Зидра



Игорь  
Гулин

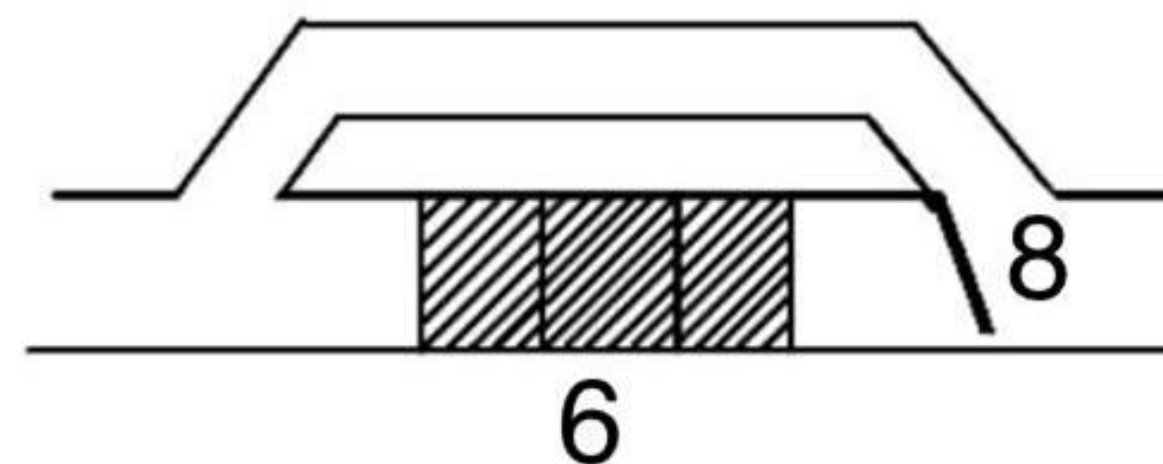




# КОМПОНЕНТЫ

Компоненты:

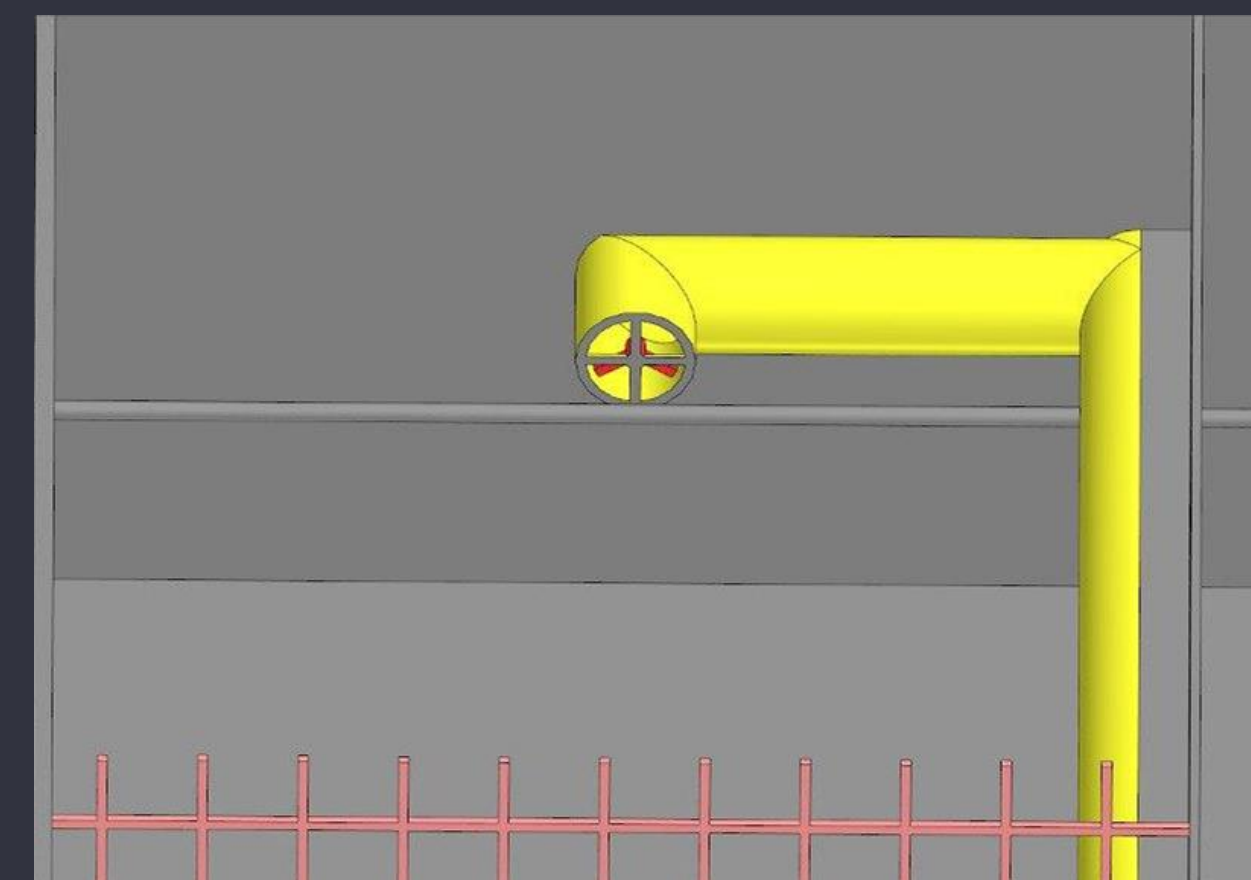
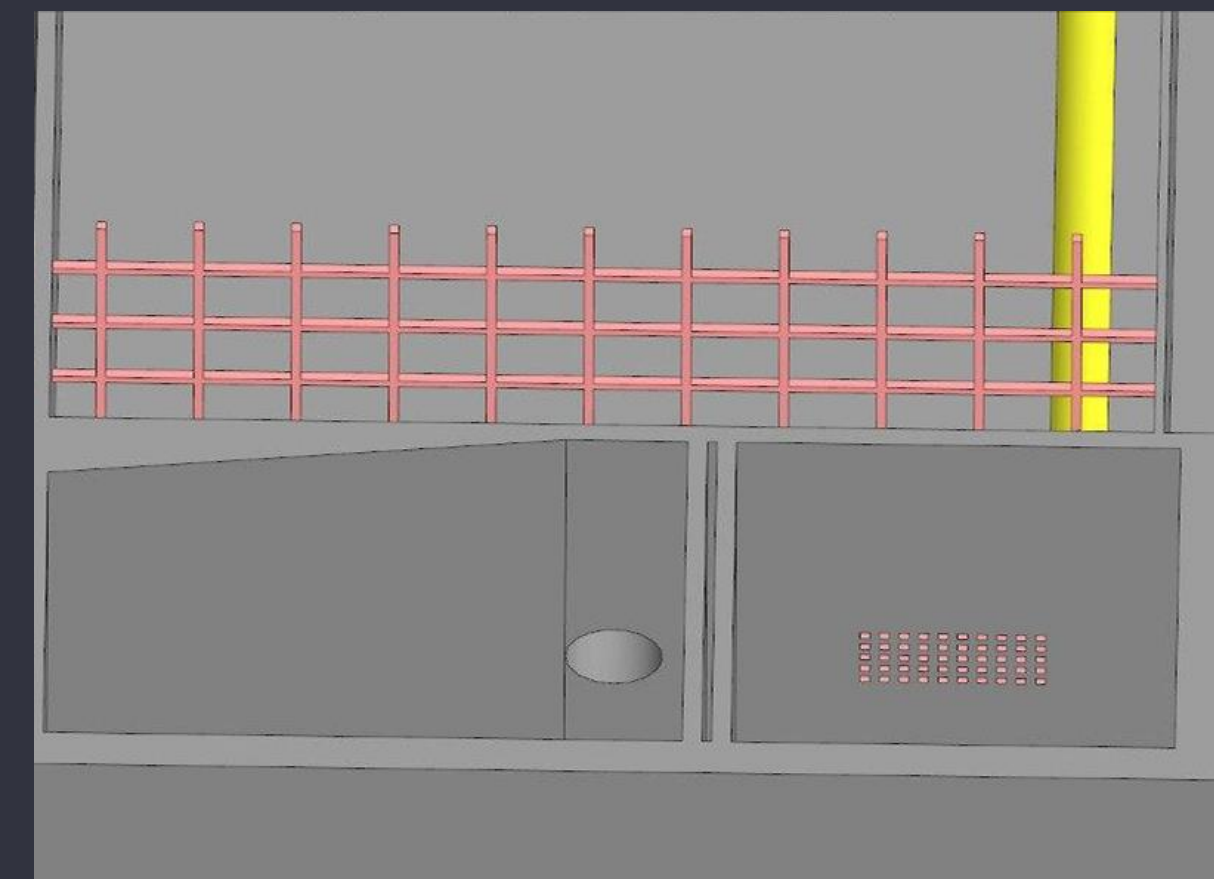
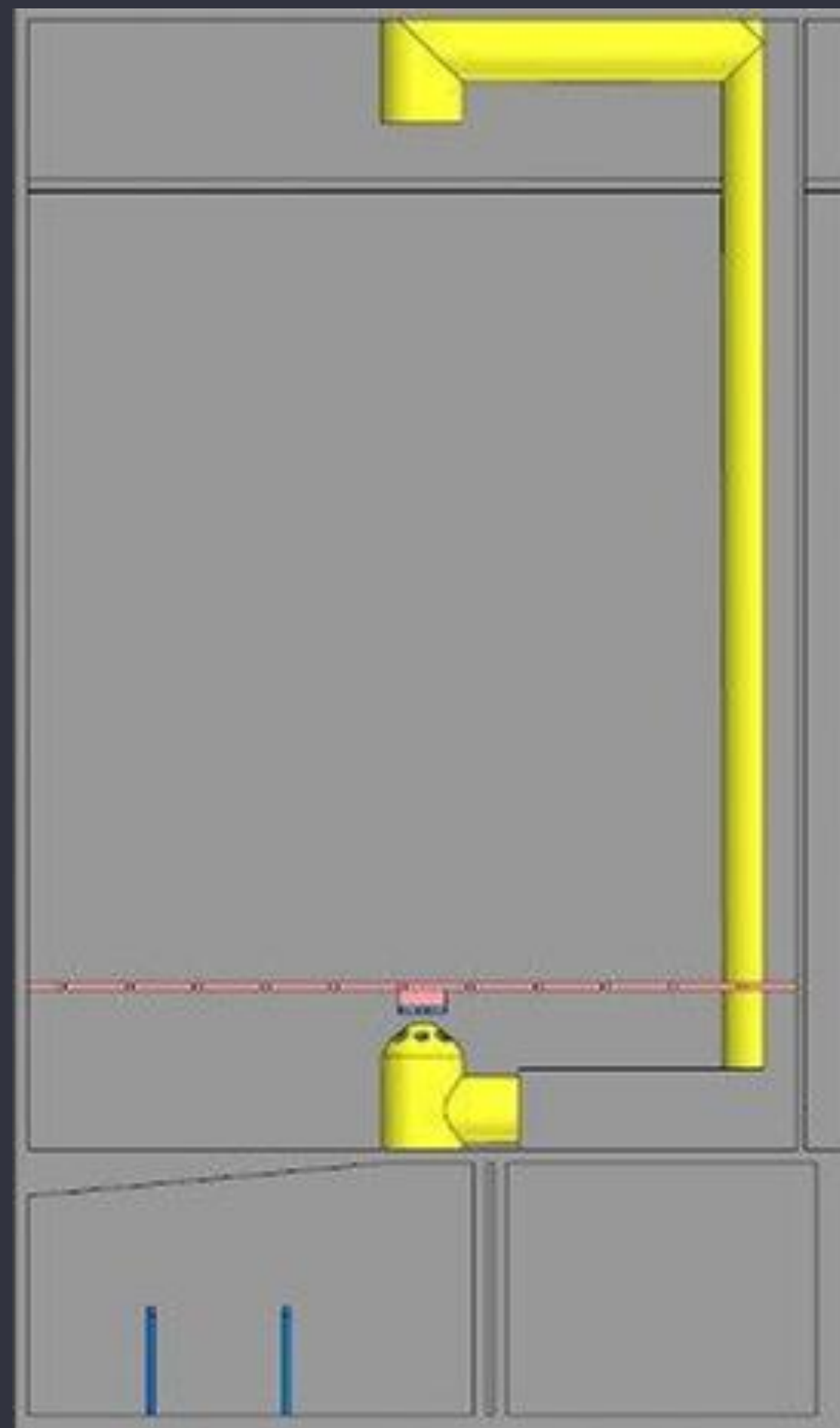
- 1) Отсек с одеждой
- 2) Отсек с чистой водой
- 3) Отсек для грязной воды
- 4) Труба для транспортировки пара и воздуха
- 5) ТЭН для нагрева воды
- 6) Аккумуляторы холода
- 7) Решетка
- 8) Перегородка, переключающая трубы
- 9) Вентилятор загоняющий пар и воздух в отсек с одеждой
- 10) Вентилятор забирающий воздух и пар из отсека с одеждой
- 11) Распылитель
- 12) ТЭН для нагрева воздуха
- 13) Отверстие для подачи пара



# ПРОЦЕСС



- 1) Одновременно происходит 2 процесса:
  - а. Вентиляторы начинают циркулировать воздух, а ТЭН нагревает его.
  - б. Второй ТЭН нагревает воду.
- 2) Появляется пар и проходя через распылитель распределяется по отсеку с одеждой. Вентиляторы циркулируют пар.
- 3) Перегородка открывает трубу с аккумулятором холода и лишняя влага из воздуха собирается в специальный контейнер. Включается ТЭН для нагрева воздуха.



# ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

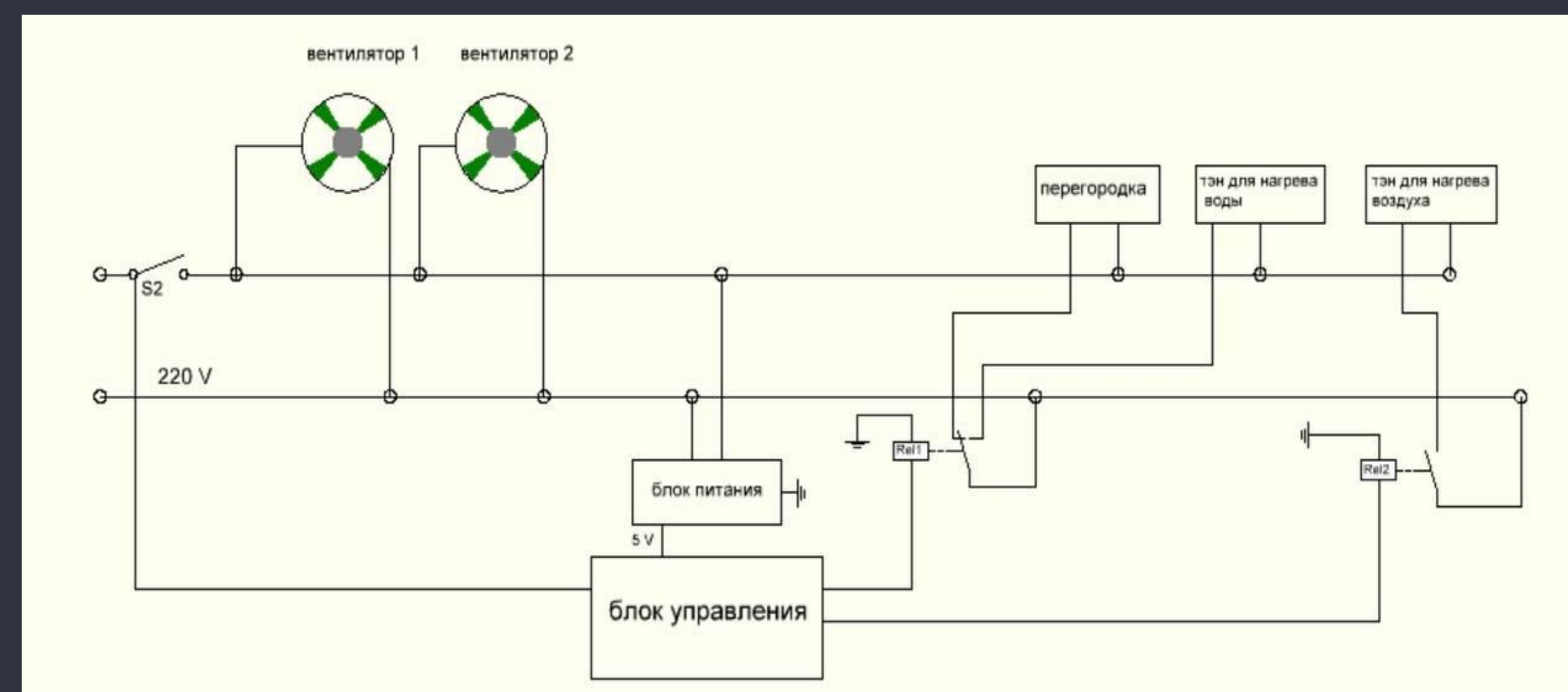


**Этап 1:** Из блока управления поступает сигнал на реле 1 (переключается в положение “право”, включается ТЭН для *нагрева воды*) и реле 2 (включается ТЭН для *нагрева воздуха*).

**Этап 2:** Из блока управления поступает сигнал на реле 2 (выключается ТЭН для *нагрева воздуха*).

**Этап 3:** Из блока управления поступает сигнал на реле 1 (переключается в положение “лево”, перегородка открывает трубу с *аккумулятором холода*).

**Этап 4:** Из блока управления поступает сигнал на ключ, который *размыкает* цепь



# РАЗВИТИЕ



## Модель

Сделать прототип гладильной машины и провести тесты, благодаря которым выявить достоинства и недостатки данной конструкции



## Приложение

Сделать и протестировать приложение, так как оно будет необходимо для дальнейшего управления устройством и его функциями



## Конденсатор

Заменить аккумуляторы холода на элемент Пельтье (на данный момент лучший вариант), для достижения автоматизации процесса глажки



# ПРАКТИКА



ДО



ПОСЛЕ



GITHUB СО ВСЕЙ  
ИНФОРМАЦИЕЙ

