

Техническое задание проекта “Теплица”

Участники проекта

Лидер команды: **Урушкин Виктор** (управляет проектом, а именно: распределяет время, заставляет работать, составляет план и расписание работ, а так же, как и программисты-инженеры, участвует в работе над проектом)

Программист-инженер: **Игорь Тюгашев** (программисты-инженеры выполняют основную работу под руководством лидера команды, пишут код, собирают конструкцию и т.д.)

Программист-инженер: **Роман Дерунец** (программисты-инженеры выполняют основную работу под руководством лидера команды, пишут код, собирают конструкцию и т.д.)

Описание проекта

Сконструировать систему автоматического управления теплицей, обеспечивающую в том числе контроль температуры, влажности и т.д.

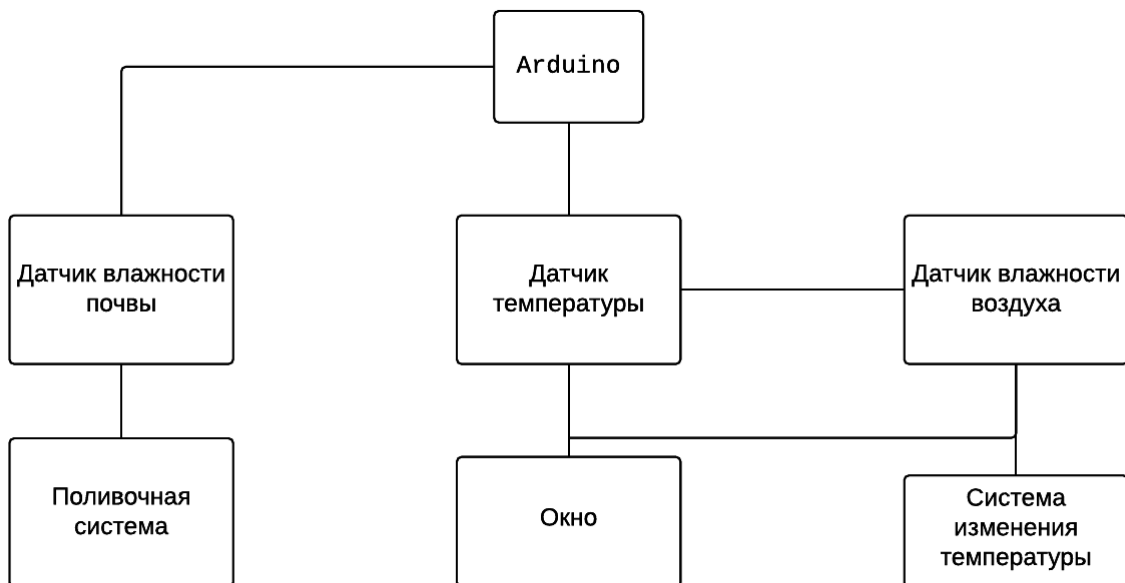
Предоставить макет автоматической теплицы, демонстрирующий возможности системы автоматического управления. Система должна работать за счет контроллера на основе платы Arduino UNO.

Используемое ПО

Arduino IDE, библиотеки для влажности почвы и датчиков DHT

Используемое оборудование

Arduino Uno	Датчик влажности почвы	Датчик температуры DHT11	Датчик температуры DHT22	Сумма
470	230	250	515	1465
Пленка/Оргстекло	Материал для каркаса	Насос	2 резервуара с водой	Электромоторы, коммутация



План работы

1. Составление технического задания
2. Приобретение и освоение “электронной начинки” теплицы
3. Программирование основных функции
4. Сборка основной части теплицы и отладка основных функций
5. Сборка насоса и поливочной системы
6. Общая отладка системы
7. Сборка и отладка автоматического системы управления
8. Создание системы удаленного управления.

Чертеж теплицы

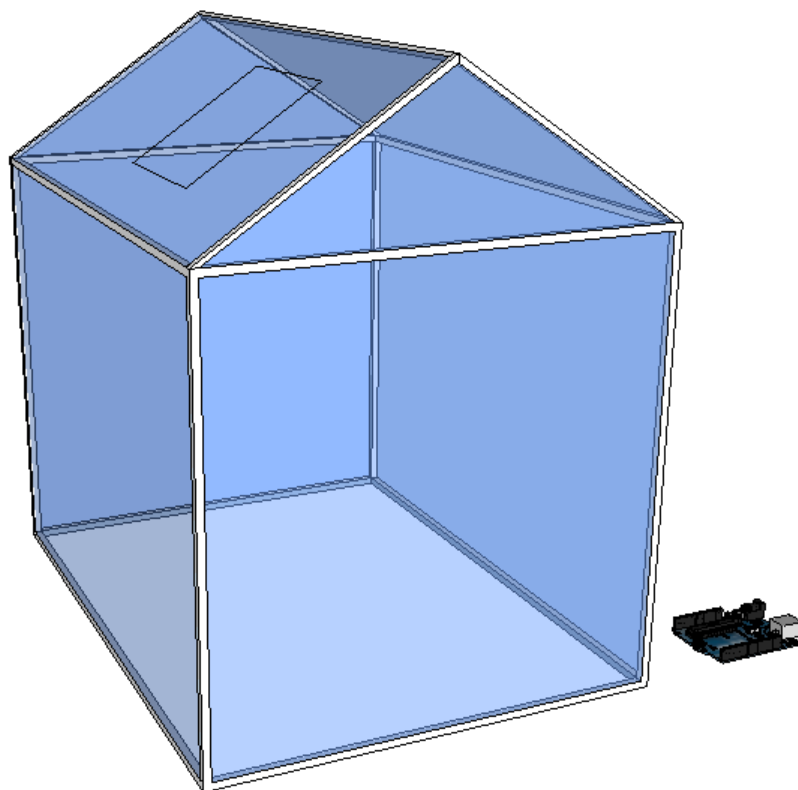


Рис. 1 Общий вид

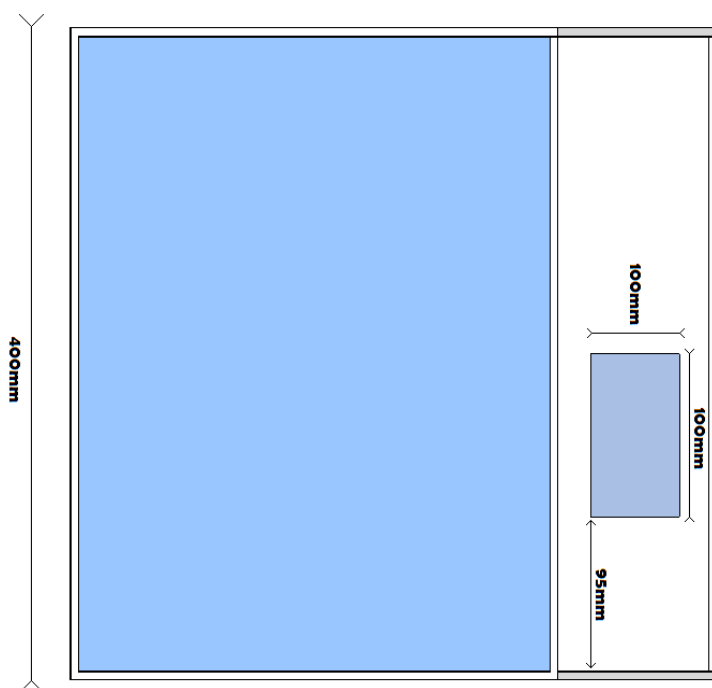
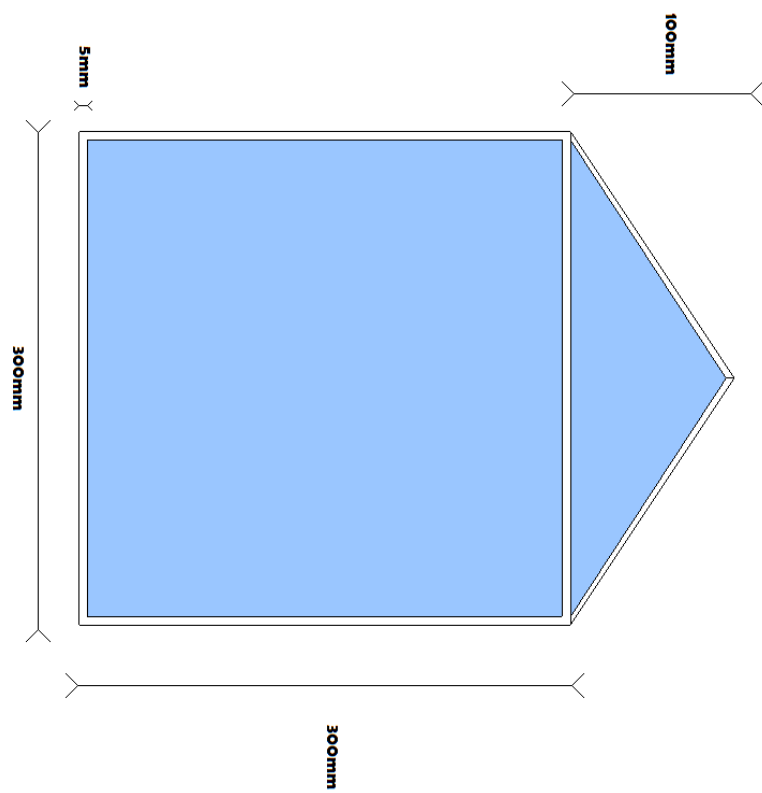


Рис. 2 Чертеж