Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(Национальный исследовательский университет)

Московский техникум космического приборостроения

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №6**

По теме: «Настройка сети для динамического распределения ip-адресов в заданном диапазоне»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

— квалификация «Программист»

Группа ТИП-51

Проверил Осипов В.Н.

Выполнил Симонян П.Р.

Москва 2021

# Содержание

[1. Конфигурация сети 3](#_Toc15145)

# Изучение представленных в Cisco PT предметов умного дома.

Зайдя во вкладку Home, я рассмотрел представленные устройства. Дадим описание каждому из них.

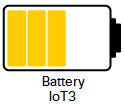
Кондиционер, уменьшает температуру и влажность воздуха.



Кофемашина



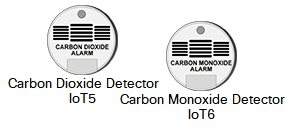
Аккумулятор запитывает другие устройства.



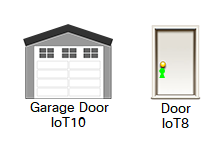
Bluetooth колонка



Датчики углекислого и угарного газа



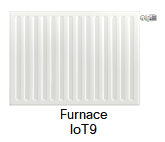
Двери и окно - открываются и проветривают помещение.



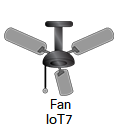
Колонка, проигрывает предустановленные звуки.



Батарея - увеличивает температуру и уменьшает влажность.



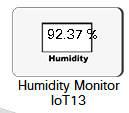
Вентилятор



Увлажнитель воздуха



Датчик влажности



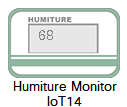
Поливалка



Лампа



Показывает значение, названное «Умиротворением» (Humiture). Равняется (температуре+влажность) / 2. Наверное, самый понятный аналог - температура «Как ощущается».



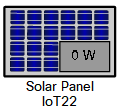
Портативный музыкальный проигрыватель, работает по блютуз.



Датчик движения курсора мыши.



Солнечная панель питает устройства или аккумуляторы.



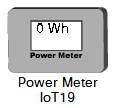
Датчик дыма



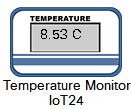
Сирена



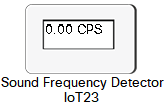
Ваттметр



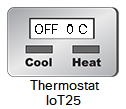
Электронный градусник



Анализатор частоты звука



Термостат - подключается к обогревателю и кондиционеру и регулирует температуру.



Слив - уменьшает количество воды.



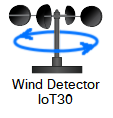
Датчик воды - берет информацию о воде из объекта окружения.



Видеокамера - поддерживает блютуз и беспроводную сеть.

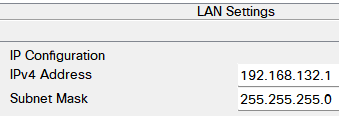


Флюгер - берет информацию о ветре из объекта окружения.



# Работа с домашним шлюзом

Записал параметры домашнего шлюза:



Зашел в планшет, включил его. Зашел в браузер и ввел IP - адрес шлюза. Ввел пароль и логин и вошел в личный кабинет.