

Разработка и исследование устройства контроля концентрации углекислого газа в помещении на базе отладочной платы микроконтроллера

Автор: Столетов Сергей, студент группы 31б1-11,
специальности «Автоматические системы управления»,
ГАПОУ МО "МСК им. Н.Е. Момота“

Научные руководители:
Жук Александр Алексеевич,
ассистент кафедры «Автоматики и вычислительной
техники»
ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический
университет;

Рогов Максим Леонидович,
Начальник мастерских ГАПОУ МО «МСК им. Н.Е. Момота».

Уровень CO₂ см ³ /м ³ = ppm = 10 ⁻⁴ %	Качество воздуха	Воздействие на человека
400 ÷ 600	Среднее	Комфортное самочувствие
600 ÷ 1000	Допустимое	Появляются жалобы на качество воздуха
> 1000 (> 0,1 %)	Низкое	Дискомфорт, усталость; потеря внимания и снижение работоспособности

Рисунок 1 – Влияние концентрации углекислого газа на человека

Варианты устройств контроля концентрации углекислого газа



Схема соединений (монтажная)

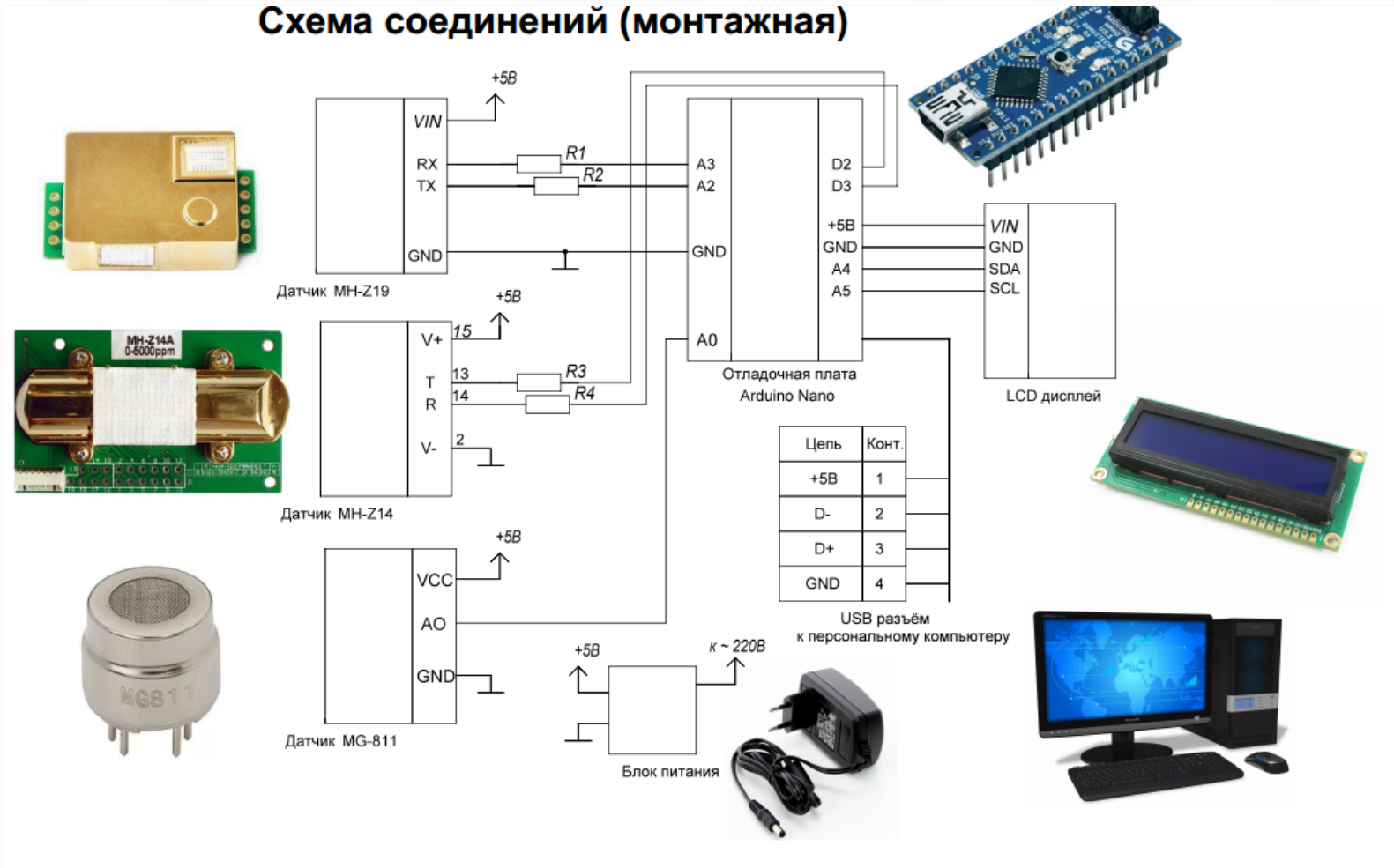


Рисунок 2 – Монтажная схема устройства



Рисунок 4 – График изменения концентрации углекислого газа



Благодарю за внимание!