



Казанский
федеральный
университет

IT-лицей

Проект – «Wet Air»

Увлажнитель воздуха для астматиков

Автор: Шафигуллин Шакир

Руководитель: Камалутдинов Айрат Марсович

Цель: Создание благоприятных и комфортных условий для людей болеющих астмой.

Задача: Создание автоматической системы – увлажнителя воздуха.



Wet Air

Актуальность и новизна

Wet Air позволяет определять влажность в комнате с более высокой точностью. Кроме того, функционал более расширен, чем у обычных увлажнителей.

С помощью нашей системы будет поддерживаться постоянная оптимальная влажность воздуха.

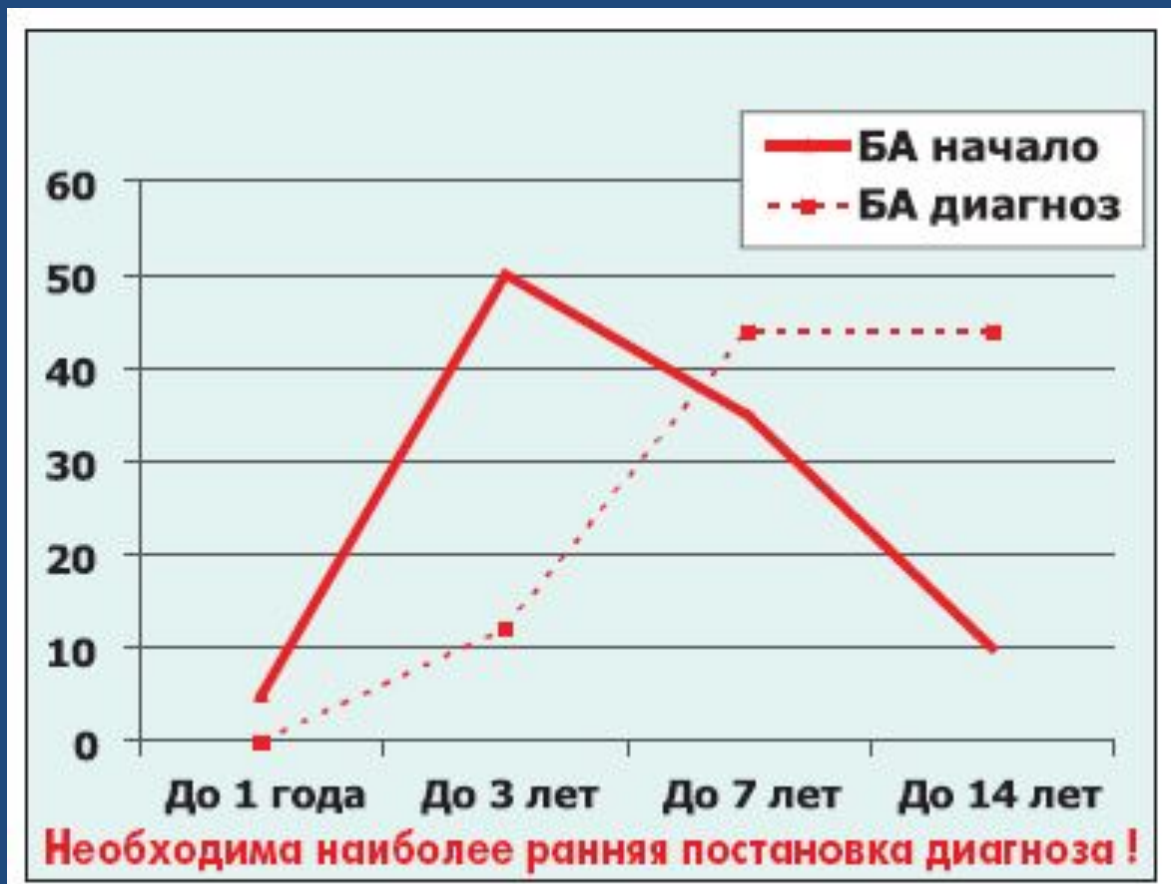


- В домах
- Учебные учреждения
- Больницы и поликлиники города
- Комнатные растения



1. Redmond		Российская торговая марка, принадлежащая компании ООО «Технопоиск», под которой осуществляется контрактное производство бытовой техники. Специализируется на продаже мультиварок, и другая бытовая техника.
2. Polaris		Компания POLARIS – международный производитель бытовой техники. Имя бренда происходит от латинского названия полярной звезды Polaris Alpha, отражая концепцию развития торговой марки – быть лидером!
3. Philips		Нидерландская компания, деятельность которой делится на три основных направления: здравоохранение, световые решения и потребительские товары.

Статистика заболеваний



1. Идея
2. Анализ рынка и статистики
3. Создание первой конструкции
4. Создание собственного алгоритма
5. Настройка под различные условия
6. Создание корпуса
7. Создание рабочего прототипа
8. Создание адаптированного алгоритма
9. Расчёт стоимости прототипа
10. Пиар проекта
11. Внедрение на рынок



Себестоимость прототипа

Компоненты	Цена	Общее
Корпус	800	800
Плата Arduino Uno	300	300
Датчик влажности *3	64	192
Ультразвуковой испаритель DC24	300	300
Модуль IRF 520	30	30
LCD Дисплей	200	200
Понижающий преобразователь тока	30	30
Повышающий преобразователь тока	50	50
Arduino Nano *2 + HM-10 *3	324	822
Литиевые аккумуляторы *4	195	780
Итого	3504	

Потребление электроэнергии и воды

Потребление электроэнергии

Время	Стоимость
1 час	0.05 р.
День	1.20 р.
Месяц	36.00 р.
Год	432.00 р.

Потребление воды

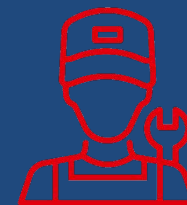
Время	Вода	Стоимость
1 час	0,75 л.	0.02 р.
День	3,75 л.	0.17 р.
Месяц	112.5 л.	5.20 р.
Год	1350 л.	62.40 р.

- ✓ Точное измерение влажности в комнате
- ✓ Увлажнение за счёт ультразвука
- ✓ Большая функциональность за невысокую цену
- ✓ Уникальный дизайн



Wet Air

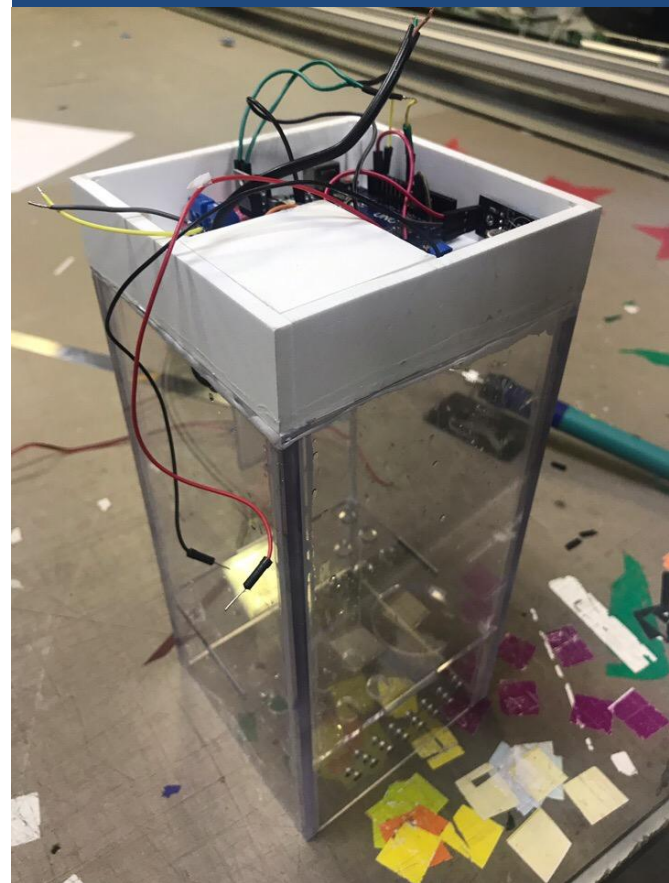
Гарантия



Мы осуществляем гарантийное и
постгарантийное сервисное
обслуживание



Гарантия



Достигнутые:

Готовый прототип увлажнителя.

Дальнейшие:

- Добавление новых датчиков
- Управление со смартфона



Шафигуллин Шакир Алмазович

- +7 (999) 157-31-48
- Shakir757@mail.ru

Контакты проекта:

- wetair@bk.ru

