Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

s

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №4

по дисциплине “Общая теория интеллектуальных систем”

Система “Робот-пылесос”

Выполнил:

Р. В. Липский, гр. 121701

Проверил:

Н. В. Гракова

## Критерии

* Мощность
* Сила всасывания
* Время автономной работы
* Стоимость
* Емкость аккумулятора

## Связи

* Мощность и время автономной работы
* Мощность и сила всасывания
* Мощность и стоимость
* Сила всасывания и стоимость
* Емкость аккумулятора и время автономной работы
* Емкость аккумулятора и стоимость

### Мощность и стоимость (+0,7)

Чем больше мощность, тем быстрее робот-пылесос передвигается по помещению и убирает загрязняющие частицы. Следовательно, эффективность уборки помещения сильно возрастает, следовательно стоимость повышается.

### Мощность и сила всасывания (+0,9)

Чем больше мощность, тем больший ток может подаваться на насос, следовательно насос может быстрее засасывать загрязняющие частицы, в том числе и частицы с большим весом.

### Мощность и время автономной работы (-0,8)

Чем больше мощность, тем большее количество энергии потребляет система, следовательно время автономной работы уменьшается.

### Сила всасывания и стоимость (+0,5)

Чем больше сила всасывания, тем насос может быстрее засасывать загрязняющие частицы, в том числе и частицы с большим весом, следовательно, качество уборки повышается, следовательно стоимость возрастает.

### Емкость аккумулятора и время автономной работы (+0,9)

Чем больше емкость аккумулятора, тем больше энергии система может потратить для выполнения своих функций, прежде чем ей понадобится подзарядка, следовательно время автономной работы увеличивается.

### Емкость аккумулятора и стоимость (+0,4)

Аккумуляторы с большей ёмкостью более сложны в производстве, и повышают комфортность использования системы, следовательно стоимость увеличивается.

