



Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
промышленных технологий и дизайна»

Заключительный этап Всероссийской  
олимпиады школьников по технологии

Шифр

110112

Фамилия

Мамышев

Имя

Максима

Отчество

Олегович

Класс

11

Подпись

AM

№ 3, 4, 5, 6

Чистовик

~~Чистовик~~

|                      | Чистовик                     |                       |                                   |                               |
|----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                      | U<br>Напряжение,<br>измер. В | I<br>Ток, А<br>измер. | R<br>Сопротивление,<br>расчет. Ом | P<br>Мощность, Вт<br>расчетн. |
| 1. Лампа и двигатель | 4,51                         | 0,38                  | 11,8                              | 1,713                         |
| а) на лампе          | (0,1)                        | 0,18                  | 25                                | 0,811                         |
| б) на двигателе      |                              | 0,2                   | 22,6                              | 0,902                         |
| 2. Двигатель         | 3,6                          | 0,2                   | 28                                | 1,12                          |
| 3. Лампа             | 2,25                         | 0,11                  | 20,5                              | 0,247                         |

110112

№ 7. При изменении поларности включения диода, он начнет пропускать противоположную по знаку часть переменного напряжения, в результате чего двигатель изменит направление вращения.

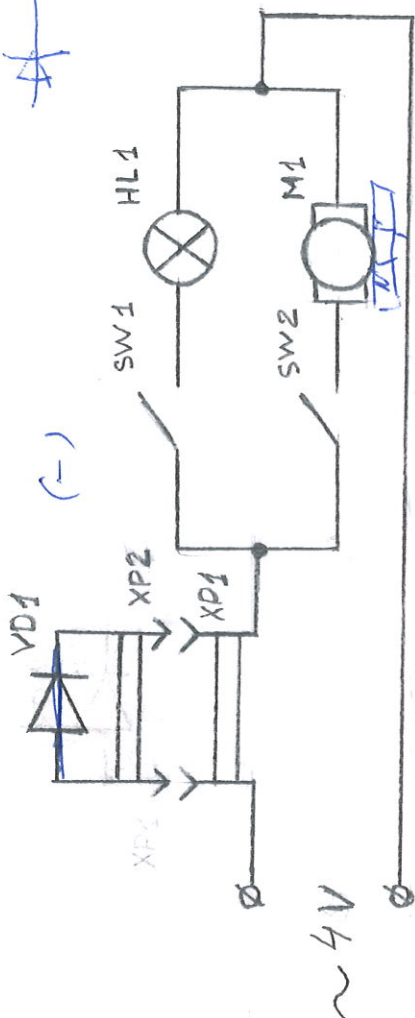
(Использован мультиметр AM-1006)

39

*[Signature]*  
Р.Р.

110112

одновременно проп.



|           |       |       |    |
|-----------|-------|-------|----|
| Чертим    | 12.04 | Схема | №1 |
| Проверяем | -     |       |    |