*Министерство науки и образования Российской Федерации*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего профессионального образования*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Информатика и системы управления |
| КАФЕДРА | Компьютерные системы и сети |

**Расчётно-пояснительная записка**

**к дипломному проекту на тему:**

|  |
| --- |
| Система мониторинга парковочных мест |
|  |
|  |
|  |

*Листов 102*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент гр. | | ИУ6-71 |  |  | А. В. Кирьяненко |
|  |  | | (Подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |
| Научный руководитель | | |  |  | А.Ю. Попов |
|  | | | (Подпись дата) |  | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2018

**Приложение А**

*Министерство науки и образования Российской Федерации*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего профессионального образования*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Информатика и системы управления |
| КАФЕДРА | Компьютерные системы и сети |

техническое задание

*Листов 11*

**Приложение Б**

*Министерство науки и образования Российской Федерации*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего профессионального образования*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Информатика и системы управления |
| КАФЕДРА | Компьютерные системы и сети |

Схема электрическая функциональная модуля контроля парковочного места

**Приложение В**

*Министерство науки и образования Российской Федерации*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего профессионального образования*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Информатика и системы управления |
| КАФЕДРА | Компьютерные системы и сети |

Схема электрическая функциональная МК-подсистемы регистрирования свободных парковочных мест

**Приложение Г**

*Министерство науки и образования Российской Федерации*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего профессионального образования*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Информатика и системы управления |
| КАФЕДРА | Компьютерные системы и сети |

Схема электрическая принципиальная модуля контроля парковочного места на базе PCF8574P

**Приложение Д**

*Министерство науки и образования Российской Федерации*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего профессионального образования*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Информатика и системы управления |
| КАФЕДРА | Компьютерные системы и сети |

Схема электрическая принципиальная модуля контроля парковочного места на базе PCF8574AP

**Приложение Е**

*Министерство науки и образования Российской Федерации*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего профессионального образования*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Информатика и системы управления |
| КАФЕДРА | Компьютерные системы и сети |

Схема электрическая принципиальная МК-подсистемы регистрирования свободных парковочных мест

**Приложение Ж**

*Министерство науки и образования Российской Федерации*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего профессионального образования*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Информатика и системы управления |
| КАФЕДРА | Компьютерные системы и сети |

Листинг исходного кода

*Листов 26*