МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Факультет |  | Кафедра |  |
| Специальность |  | Специализация |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ | |  |  |  |
| Зав. кафедрой | | /С. И. Половеня/ | | |
|  |  | (подпись) | | |
| « |  | » |  | 2017 г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗАДАНИЕ** | | | | | | | | | |
| **по дипломному проекту студента** | | | | | | | | | |
| Кузьмича Сергея Александровича | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 1.Тема проекта: | | | Многоканальная система видеонаблюдения | | | | | | |
|  | | | | | | |
| утверждена приказом по академии от | | | | | «29» января 2016 г. № 161 | | | | |
| 2. Срок сдачи студентом законченного проекта | | | | | | | | «3» июня 2016 г. | |
| 3. Исходные данные к проекту: | | | |  | | | | | |
| 3.1 Формат, пикселей: тепловизионный канал – 384×288, телевизионный канал – 752×5823; | | | | | | | | | |
| 3.2 Спектральный диапазон, мкм: тепловизионный канал 8…12, телевизионный канал – 0,4 | | | | | | | | | |
| 3.3 Выходной сигнал – ГОСТ 7845-92. | | | | | | | | | |
| 4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | | | | | | | | | |
| 4.1 Введение | | | | | | | | | |
| 4.2 Обзор методов цифровой обработки изображений | | | | | | | | | |
| 4.3 Разработка структурной схемы системы многоканального наблюдения | | | | | | | | | |
| 4.4 Разработка функциональной схемы системы многоканального наблюдения | | | | | | | | | |
| 4.5 Разработка принципиальной схемы системы многоканального наблюдения | | | | | | | | | |
| 4.5.1 Разработка схемы соединений | | | | | | | | | |
| 4.5.2 Разработка принципиальной схемы блока управления коммутацией и АЦП | | | | | | | | | |
| 4.6 Технико-экономическое обоснование разрабатываемого устройства | | | | | | | | | |
| 4.7 Охрана труда | | | | | | | | | |
| 4.8 Заключение | | | | | | | | | |
| 4.9 Список использованных источников | | | | | | | | | |
| 4.10 Приложения | | | | | | | | | |
| 5 Перечень графического материала: | | | | | | | | | |
| 5.1 Схема электрическая структурная тепловизионной камеры – А2 | | | | | | | | | |
| 5.2 Схема электрическая структурная телевизионной камеры – А2 | | | | | | | | | |
| 5.3 Схема электрическая структурная преобразователя свет-сигнал – А1 | | | | | | | | | |
| 5.4 Схема электрическая соединений модуля формирования сигнала – А1 | | | | | | | | | |
| 5.5 Схема электрическая функциональная модуля формирования сигнала – А1 | | | | | | | | | |
| 5.6 Схема электрическая соединений принципиальная модуля управления – А1 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию: | | | | | | | | | |
| Расчет экономической эффективности инвестиционного проекта. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Задание выдал | | | *Подпись* | | |  | | | Г. А. Новиков | |
| 7 Содержание задания по охране труда: | | | | | | | | | |
| Проектирование и расчет естественного освещения в производственном | | | | | | | | | |
| помещении с МСВ | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Задание выдал |  | *Подпись* | | | | | Л. А. Малышев | | |

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование этапа дипломного проекта (работы) | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Обзор литературных источников | 01.03.2016 |  |
| Разработка структурных схем | 01.04.2016 |  |
| Разработка функциональных схем | 15.04.2016 |  |
| Разработка принципиальных схем | 01.05.2016 |  |
| Экономический расчет | 10.05.2016 |  |
| Охрана труда | 20.05.2016 |  |
| Оформление пояснительной записки | 25.05.2016 |  |
| Оформление графического материала | 01.06.2016 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания |  | | Руководитель | |  | С. И. Половеня |
| Задание принял к исполнению | |  | | С. А. Кузьмич | |