

План дипломной работы Полная версия работы доступна на сайте http://diplom-it.ru/ ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

Разработка автономного фоторегистратора с датчиком движения

введе	HUE 2
1	исследовательский раздел 3
1.1	Анализ аналогов программных и аппаратных средств 3
1.2	Техническое задание 12
2	СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ 13
2.1	Разработка схемы электрической принципиальной 13
2.2	Разработка печатной платы 28
2.3	Разработка алгоритма программы для контроллера 30
2.4	Разработка программы 32
2.5	Инструкция пользователя 34
3	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 36
3.1	Технология проектирования печатной платы (cadsoft eagle) 36
3.1.1	Компоновка узлов устройства на печатной плате 36
3.1.2	Расчет параметров ширины проводника и отверстий 39
3.1.3 получе	Расчет параметров проводящего рисунка с учетом технологических погрешностей ения защитного рисунка 41
3.1.4	Трассировка печатной платы 43
3.1.5	Расчёт элементов на печатной плате я 44
3.1.6	Технологический процесс монтажа микросхем на печатной плате 46
3.1.7	Разработка печатной платы 50
3.2	Технология программирования микроконтроллера. (arduino) 57
4	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 67
5	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 68
5.1	Введение 68
5.2	Анализ опасных и вредных факторов при работе с ЭВМ 70



План дипломной работы Полная версия работы доступна на сайте http://diplom-it.ru/ ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

5.2.1	Электромагнитное излучение 71		
5.2.2	Шумовое воздействие 72		
5.2.3	Опасность поражения электрическим током 74		
5.2.4	Освещенность 75		
5.2.5	Микроклимат 77		
5.2.6	Инженерный расчет электромагнитного излучения 78		
5.1.1	Нормирование метеорологических условий в машинном зале	80	
5.2.7	Пожарная безопасность 81		
5.3	Выводы 82		
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 83			
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 84			