

**92194 Комплексная автоматизация технологических процессов и производств с использованием технологии Интернет вещей (IoT)**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1 АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПОЛОЖЕНИЙ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ</b>	<b>5</b>
1.1 Автоматизированные информационные системы и их применение	5
1.2 Информационные технологии в производстве	10
1.3 Уровнемеры и их классификация	15
<b>2 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА</b>	<b>23</b>
2.1 Технология IoT и ее применение	23
2.2 Разработка структурной схемы системы автоматического контроля уровня топлива	32
2.3 Выбор программного и аппаратного обеспечения	35
<b>3 ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТАННОЙ СИСТЕМЫ И РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ЕЕ РАЗРАБОТКИ</b>	<b>50</b>
3.1 Программная реализация системы	50
3.2 Расчет стоимости разработки	61
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>68</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>70</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.</b>	<b>74</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А. РАСШИРЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NIVOPRESS N</b>	<b>74</b>



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАСШИРЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ NIVOSONT К 75**

**ПРИЛОЖЕНИЕ В. ФРАГМЕНТ ЛИСТИНГА ПРОГРАММНОГО  
КОДА 76**



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