

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Количество листов	№ экз.	Примеч.	
1							
2							
3							
4	A4	ТПЖА 090302.446 ПЗ	Пояснительная записка	39			
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПЖА 090302.446 ПЗ		
Разраб.	Ердяков Р.А.				Разработка аппаратных средств систем управления		
Провер.	Перминов А.А.						
Т. контр.							
Н. контр.							
Утверд.							
					Литер	Лист	Листов
						1	39
					Кафедра САУ, группа ИТб-3302-02-20		

Содержание

1	РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ	4
1.1	Постановка задачи	4
1.2	Разработка технического задания	6
2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	8
2.1	Анализ технических характеристик вычислительного устройства.....	8
2.2	Выбор модулей вычислительного устройства.....	15
3	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПОДСИСТЕМЫ ВВОДА ВЫВОДА.....	27
3.1	Анализ технических характеристик.....	27
3.2	Структурная схема распределённой подсистемы	28
3.3	Выбор микроконтроллера	29
3.4	Реализация интерфейса RS-485.....	30
3.5	Гальваническая изоляция.....	31
3.6	Программная часть	31
	Приложение А (справочное) Перечень принятых сокращений	34
	Приложение Б (справочное) Библиографический список	35
	Приложение В (справочное) Листинг программы (основной файл)	36
	Приложение Г (справочное) Формирование частотных выходных сигналов ...	38

					ТПЖА 090302.446 ПЗ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ердяков Р.А.			Разработка аппаратных средств систем управления	Литер	Лист	Листов
Провер.		Перминов А.А.					2	39
Т. контр.						Кафедра САУ, группа ИТб-3302-02-20		
Н. контр.								
Утверд.								