

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Казанский государственный технологический университет»

А.В. Герасимов, И.Н. Терюшов, А.С. Титовцев

**ПРОГРАММИРУЕМЫЕ
ЛОГИЧЕСКИЕ
КОНТРОЛЛЕРЫ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**Казань
КГТУ
2008**

УДК 681.3:681.5

Герасимов А.В., Терюшов И.Н., Титовцев А.С.

Программируемые логические контроллеры: учебное пособие –
Казань: Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2008. – 169 с.

ISBN 978-5-7882-0569-4

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям
220301.65 «Автоматизация технологических процессов и
производств» и 230102.65 «Автоматизированные системы обработки
информации и управления».

Приводится обзор программно-технических комплексов и
отдельных контроллеров отечественных производителей для
построения АСУТП.

Подготовлено на кафедрах интеллектуальных систем и
управления информационными ресурсами, систем автоматизации и
управления технологическими процессами КГТУ.

Печатается по решению методической комиссии института
управления, автоматизации и информационных технологий КГТУ.

Рецензенты:

проф. К.Х. Гильфанов
проф. С.В. Юшко

ISBN 978-5-7882-0569-4

© Герасимов А.В., Терюшов И.Н.,
Титовцев А.С., 2008

© Казанский государственный
технологический университет,
2008

СОДЕРЖАНИЕ

1. Особенности микропроцессорных программно-технических комплексов разных фирм и их выбор для конкретных объектов.....	3
2. Программно-технический комплекс «ЭЛНА».....	15
3. Семейство контроллеров ЭЛПК фирмы «ЭЛНА».....	17
4. Программно-технический комплекс «ЭКОМ».....	25
5. Программно-технический комплекс «Круг-2000».....	31
6. Программно-технический комплекс АСУТП «ТУРБОКОМ-4000».....	40
7. Программно-технический комплекс «Дирижер».....	49
8. Программно-технический комплекс «Интегратор».....	55
9. Программно-технический многофункциональный комплекс «ТЕХНОКОНТ».....	66
10. Программно-технический комплекс «Луч-С».....	70
11. Многоцелевой контроллер КР-300 серии КОНТРАСТ.....	72
12. Новые программируемые контроллеры УНИКОНТ.....	77
13. QNX-контроллер в стандарте PC/104.....	83
14. Встраиваемый QNX-контроллер RTP 6800.....	84
15. QNX- контроллер в стандарте STD32.....	85
16. QNX- контроллер в стандарте ISA ИЛИ PCI.....	86
17. ЛОМИКОНТ ТМ.....	87

18. РЕМИКОНТ Р-130И.....	89
19. РЕМИКОНТ Р-240.....	89
20. Устройства связи с объектом ЗАО «ЭМИКОН».....	89
21. Контроллеры серии ЭК-3000.....	102
22. Программируемые контроллеры TWIDO.....	103
23. Контроллер MODICON TSX NANO.....	110
24. Контроллер MODICON TSX QUANTUM.....	112
25. Контроллер DECONT... ..	114
26. Контроллер ТКМ 410 группы компаний «ТЕКОН».....	120
27. Контроллер МС8 комплекса «КОНТАР»	122
28. Контроллер Р-130	124
29. Контроллеры серии КОНТРАСТ.....	127
30. Контроллеры серии ЭК-2000	135
31. Контроллер TREI-5В	137
32. Многофункциональный контроллер МФК	139
33. Технологический контроллер ТКМ52	141
34. Контроллер КРОСС.....	144
35. Контроллер КМп-20 МСКУ 2	149
36. Контроллер ЛОМИКОНТ ТМ.....	153

37. Контроллер ПКЭМ-3	154
38. Контроллер МИКРОКОНТ-Р2.....	157
39. Контроллер МИК СМ9107	158
40. Контроллер NZ-6000 AQUA	162
41. Модуль-микроконтроллер CPU188-5	162
42. Микроконтроллер RTU188	164
ЛИТЕРАТУРА.....	165