

В.А. Фролов

ЦИФРОВАЯ СХЕМОТЕХНИКА

В четырех частях

Часть 2

Представление информации в цифровых устройствах

Рекомендовано

Экспертным советом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей (ФУМО СПО по УГПС) 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных организаций и учреждений, реализующих программы по специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)».

Регистрационный номер экспертного заключения 112 от 17 октября 2019 г.

Москва
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ФОРМАХ И ФОРМАТАХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВАХ	4
4.1. Общие сведения о назначении представления информации	4
4.2. Основные формы числовой информации для представления в цифровых устройствах	7
4.3. Форматы с фиксированной запятой (точкой) для представления чисел в естественной форме	28
4.4. Форматы с плавающей запятой (точкой) для представления чисел с экспоненциальной формой записи	46
4.5. Форматы для представления чисел в двоично-десятичной форме	88
4.6. Особенности представления числовых данных в технологии ММХ	97
4.7. Представление текстовой информации в цифровых устройствах	104
4.8. Представление графической информации в цифровых устройствах	118
4.9. Представление звуковой информации в цифровых устройствах	244
4.10. Представление видеоинформации в цифровых устройствах	335