

Список сокращений.....	3
Предисловие.....	8
Введение.....	10
<b>Глава 1. Системный подход к решению задач автоматизации и управления на автомобильном транспорте .....</b>	<b>14</b>
1.1. Основные положения, определения и понятия.....	14
1.2. Критерии качества информации, оценка их влияния на принятие управленческих решений.....	28
1.3. Специфические особенности информационных ресурсов .....	34
1.4. Информационные потребности пользователей .....	40
1.5. Функционально ориентированное построение автоматизированной информационной системы.....	43
<b>Глава 2. Теоретические основы построения автоматизированных систем управления .....</b>	<b>49</b>
2.1. Структура и содержание информационной модели объекта управления .....	49
2.2. Типовая структура автоматизированных систем управления.....	55
2.3. Классификация автоматизированных систем управления, назначение и область их использования на автомобильном транспорте .....	64
2.4. Структура и информационные связи подсистем автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте .....	67
<b>Глава 3. Подсистемы автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте .....</b>	<b>77</b>
3.1. Информационное обеспечение.....	77
3.1.1. База данных как основа информационного обеспечения.....	77
3.1.2. Особенности использования хранилищ данных в информационных системах .....	81
3.2. Техническое обеспечение автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте.....	86
3.2.1. Назначение и структура комплекса технических средств автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте .....	86
3.2.2. Информационно-телекоммуникационная инфраструктура, вычислительные сети.....	90

3.3. Программно-математическое обеспечение .....	99
3.3.1. Структура программно-математического обеспечения автоматизированных систем управления, его функции и принципы разработки .....	99
3.3.2. Операционные системы и их характеристика .....	104
3.3.3. Методы решения задач оптимизации в автоматизированных системах управления .....	106
3.4. Организационное, правовое и эргономическое обеспечение.....	111
3.4.1. Производство и потребление информационных продуктов и услуг .....	111
3.4.2. Информационное право, обеспечение информационной безопасности .....	113
<b>Глава 4. Функциональные подсистемы автоматизированных систем управления на автотранспортных предприятиях .....</b>	<b>125</b>
4.1. Подсистема управления перевозками.....	125
4.2. Подсистема плановых и аналитических расчетов .....	134
4.2.1. Описание основных информационных потоков в подразделениях автотранспортного предприятия.....	134
4.2.2. Комплексы задач обработки путевых листов и товарно-транспортной документации .....	139
4.3. Подсистема автоматизации учета и анализа производственно- финансовой деятельности .....	147
<b>Глава 5. Информационно-навигационные системы управления подвижными единицами.....</b>	<b>155</b>
5.1. Назначение и область использования систем определения местоположения и связи .....	155
5.2. Технологические принципы реализации определения местоположения автотранспортных средств .....	162
5.3. Анализ возможностей существующих систем спутниковой навигации и связи .....	170
<b>Глава 6. Функциональные подсистемы автоматизированных систем управления для оперативного диспетчерского управления автомобильным транспортом .....</b>	<b>183</b>
6.1. Состав и задачи подсистемы автоматизированного диспетчерского управления перевозками .....	183
6.2. Постановка задачи оперативного управления работой подвижного состава на маршрутах .....	188
6.3. Структура и техническое обеспечение автоматизированных систем диспетчерского управления пассажирским транспортом .....	199
<b>Глава 7. Информационное обслуживание автомобильных перевозок ...</b>	<b>208</b>
7.1. Использование сети Интернет при организации перевозок .....	208
7.2. Внутрифирменные информационные системы.....	213
7.3. Взаимодействие с глобальными информационными сетями .....	225
7.4. Организация информационного взаимодействия субъектов рынка автоперевозок с использованием интернет-технологий .....	230

<b>Глава 8. Общие рекомендации по подбору информационной системы ...</b>	<b>235</b>
8.1. Определение состава задач и выбор комплекса технических средств .....	235
8.2. Базовый набор характеристик для выбора автоматизированных систем управления .....	240
8.3. Выбор необходимого программного обеспечения.....	243
8.4. Этапы ввода автоматизированных систем управления в эксплуатацию .....	249
<b>Глава 9. Перспективы развития автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте.....</b>	<b>255</b>
9.1. Конкурентная борьба на рынке информационных технологий.....	255
9.2. Качественные последствия развития средств телекоммуникаций ....	260
9.3. Перспективы развития технических средств автоматизированных систем управления .....	268
Приложение .....	275
Список литературы.....	284