

УДК 004.89  
ББК 32.813  
Д86

**Душкин Р. В.**  
Д86 Интеллектуальные транспортные системы. – М.: ДМК Пресс,  
2020. – 282 с.: ил.

**ISBN 978-5-97060-887-6**

Книга охватывает различные аспекты деятельности транспортной отрасли и может использоваться как базовый справочник или путеводитель по основам интеллектуальных транспортных систем (ИТС). В начале даётся определение интеллектуальной транспортной системы, освещаются её предназначение, цели и задачи. Далее описывается место ИТС в государстве и хозяйственно-экономическом комплексе страны, рассматриваются нормативные правовые акты, которые регламентируют функционирование ИТС. Приводятся функции ИТС, описываются её подсистемы, их взаимосвязь друг с другом и с внешними объектами.

Издание будет полезно инженерам-проектировщикам, техническим писателям, государственным служащим и представителям органов власти, занятым в области регулирования и организации автомобильного транспорта, а также системным архитекторам и системным аналитикам. Книга пригодится и учёным, занимающимся исследованиями транспорта.

УДК 004.89  
ББК 32.813

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN 978-5-97060-887-6

© Душкин Р. В., 2020  
© Оформление, издание,  
ДМК Пресс, 2020

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	8
<b>От издательства</b> .....	11
<b>Глава 1. Что такое ИТС?</b> .....	13
<b>Глава 2. Место ИТС в государстве, нормативные правовые акты</b> .....	25
<b>Глава 3. Функции ИТС</b> .....	36
<b>Глава 4. Подсистемы ИТС</b> .....	61
4.1. Блок уровней управления .....	62
4.2. Блок общих инфраструктурных решений .....	67
4.3. Блок «Моделирование, прогнозирование и отчётность» .....	79
4.4. Блок «Организация и управление дорожным движением» .....	89
4.4.2. Система видеонаблюдения и видеоаналитики .....	115
4.5. Блок «Взимание платы» .....	154
4.6. Блок «Финансовое управление» .....	172
4.7. Блок «Эксплуатация» .....	179
4.9. Блок «Сервис для пользователей» .....	191
4.10. Блок «Комплексная безопасность» .....	198
4.11. Блок «Обеспечивающие и общесистемные сервисы» .....	203
4.12. Общая интеграционная платформа ИТС .....	210
<b>Глава 5. Будущее транспортной отрасли</b> .....	224
5.1. Кооперативные ИТС .....	224
5.2. Мультимодальные ИТС .....	264
5.3. Новые транспортные модальности .....	272
5.4. Обеспечение биобезопасности .....	273
<b>Заключение</b> .....	280