

# СОДЕРЖАНИЕ

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Введение</b> . . . . .  | <b>3</b>  |
| <b>1. Общие сведения</b> . . . . .   | <b>5</b>  |
| 1.1. Принцип работы АБС . . . . .  | 5         |
| 1.2. Требования к антиблокировочным системам. . . . .                                | 8         |
| 1.3. Структура АБС и ее компоненты . . . . .   | 14        |
| 1.4. Описание системы АБС/ПБС . . . . .  | 15        |
| <b>2. Конструкции АБС грузовых автомобилей, автобусов и прицепов</b> . . .           | <b>24</b> |
| 2.1. АБС фирмы WABCO . . . . .   | 24        |
| 2.2. АБС фирм Bosch и Knorr . . . . .  | 33        |
| 2.3. АБС фирмы Lucas Girling . . . . .   | 42        |
| 2.4. АБС фирмы Bendix. . . . .   | 51        |
| 2.5. Использование АБС в США. . . . .  | 56        |
| <b>3. Другие элементы АБС.</b> . . . . .   | <b>63</b> |
| 3.1. Интерфейс передачи данных. . . . .  | 64        |
| 3.2. Интерфейс диагностики . . . . .   | 65        |
| 3.3. Диагностика . . . . .   | 66        |
| 3.3.1. Организация памяти ошибок . . . . .   | 68        |
| 3.3.2. Автоматическое стирание. . . . .  | 68        |
| 3.3.3. Функциональный тест при помощи<br>диагностического оборудования. . . . .      | 69        |
| 3.3.4. Диагностика при помощи световых мигающих кодов . . .                          | 70        |
| 3.3.4.1. Системный режим . . . . .   | 72        |
| 3.3.5. Диагностика СИСТЕМЫ WABCO АБС С . . . . .                                     | 72        |
| 3.3.5.1. Использование диагностических кодов. . . . .                                | 72        |
| 3.3.5.2. Расположение диагностируемых компонентов. . . . .                           | 83        |
| 3.3.5.3. Использование диагностического адаптера . . . . .                           | 85        |
| 3.3.6. Диагностика СИСТЕМЫ WABCO АБС D . . . . .                                     | 88        |
| 3.3.7. Диагностика СИСТЕМ WABCO АБС VARIO<br>COMPACT И WABCO АБС EASY STOP . . . . . | 88        |
| <b>Литература</b> . . . . .  | <b>89</b> |