

ББК 32.849  
УДК 621.397.62(075)  
К90

**Куликов Г. В., Парамонов А. А.**

**К90** Радиовещательные приемники. Учебное пособие для вузов. – М: Горячая линия – Телеком, 2014. – 120 с.: ил. (вкладка).

**ISBN 978-5-9912-0135-3.**

Рассмотрены характеристики сигналов, используемых в радиовещании, принципы построения, структурные и принципиальные схемы радиоприемных трактов, а также методики измерения параметров и регулировки узлов.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению 210300 – «Радиотехника», будет полезна лицам, интересующимся современным состоянием радиоприемной техники, а также специалистам, занимающимся разработкой и ремонтом радиовещательных приемников.

Табл.14. Ил.43. Библиогр. назв. 23. Вкладка 2 л.

**ББК 32.849**

Адрес издательства в Интернет [WWW.TECHBOOK.RU](http://WWW.TECHBOOK.RU)

*Учебное издание*

**Куликов Геннадий Валентинович  
Парамонов Алексей Анатольевич**

**Радиовещательные приемники**

**Учебное пособие**

*Все права защищены.*

*Любая часть этого издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения правообладателя*

© ООО «Научно-техническое издательство «Горячая линия – Телеком»

[www.techbook.ru](http://www.techbook.ru)

© Г. В. Куликов, А. А. Парамонов

## Оглавление

|  |     |
|--|-----|
| Предисловие .....  | 3   |
| 1. Виды радиовещательных сигналов .....  | 4   |
| 2. Технические характеристики радиоприемных трактов .....                            | 9   |
| 2.1. Чувствительность радиоприемника .....   | 9   |
| 2.2. Избирательность радиоприемника .....  | 10  |
| 2.3. Искажения сигналов.....   | 12  |
| 2.4. Динамический диапазон .....   | 13  |
| 3. Функциональные возможности радиовещательных<br>приемников .....                   | 20  |
| 4. Обобщенная структурная схема радиоприемного тракта .....                          | 22  |
| 5. Схемотехника радиоприемных трактов .....  | 37  |
| 5.1. Микросхемы для додетекторной обработки сигналов .....                           | 37  |
| 5.2. Цифровые синтезаторы частоты .....  | 56  |
| 5.3. Стереodeкодеры .....  | 61  |
| 5.4. Микросхемы и интегральные модули для<br>стереофонических АМ/ЧМ приемников ..... | 75  |
| 5.5. Декодеры системы RDS .....  | 84  |
| 5.6. Примеры построения радиовещательных приемников .....                            | 87  |
| 6. Особенности конструкции радиоприемных трактов .....                               | 94  |
| 7. Измерение технических параметров радиовещательных<br>приемников .....             | 95  |
| 7.1. Измерительные приборы и вспомогательные средства .....                          | 95  |
| 7.2. Методика измерения параметров радиовещательных<br>приемников .....              | 103 |
| Список литературы .....  | 118 |