

УДК 004.03

**MISSION CRITICAL PUSH TO TALK В СЕТЯХ ПЯТОГО И ШЕСТОГО  
ПОКОЛЕНИЯ**

**Барсков А. В. (СПб НИУ ИТМО), Перцева Е.А. (СПб НИУ ИТМО)**

**Научный руководитель – доцент кафедры СиОТ Грудинин В.А.  
(СПб НИУ ИТМО)**

Выполнен анализ моделей абсолютных и относительных приоритетов в теории массового обслуживания и выбраны наиболее перспективные для адаптации к использованию применительно к МСРТТ в рамках концепции Massive MIMO в сетях пятого и шестого поколения.

С развитием сетевых технологий остро встал вопрос их надёжности в чрезвычайных обстоятельствах. С появлением сетей четвёртого поколения началось развитие концепции Mission Critical Push To Talk (МСРТТ) — технологии критических коммуникаций, при которых критически важные коммуникации получают большее преимущество и имеют стабильное соединение. Полноценная реализация данной концепции предполагается и разрабатывается для сетей пятого поколения, а в сетях шестого поколения данная концепция будет расширена соответственно технологическим возможностям 6G.

Исходя из уже существующих стандартов и требований как к концепции МСРТТ, так и к сетям пятого и шестого поколения, были выявлены необходимые направления развития. Так, были рассмотрены модели абсолютных и относительных приоритетов в теории массового обслуживания и выбраны наиболее перспективные для адаптации к использованию применительно к МСРТТ. С точки зрения подхода к МСРТТ в сетях шестого поколения, были выявлены основные направления развития относительно предполагаемых стандартов 6G с целью выявления оптимального решения поставленной проблемы и возможности применения адаптированных моделей абсолютных и относительных приоритетов в теории массового обслуживания в рамках концепции Massive MIMO (multiple input-multiple output).

Основным результатом работы являются адаптированные модели абсолютных и относительных приоритетов в теории массового обслуживания в рамках концепции Massive MIMO в сетях пятого и шестого поколений.

Барсков А.В. (автор)

Подпись

Перцева Е.А. (автор)

Подпись

Грудинин В.А. (научный руководитель)

Подпись