



**МТС**

Ты знаешь, что можешь!

«Утверждаю»

Директор Департамента развития сети  
ПАО «МТС»

Е.А. Лукьянчук

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## А К Т

об использовании результатов диссертационной работы Антоновой В.М. «Разработка и исследование метода повышения эффективности передачи трафика в мобильных сетях четвертого поколения» в ПАО «МТС»

Комиссия в составе:

председатель комиссии - директор Департамента развития сети Е.А. Лукьянчук;

члены комиссии:

- начальник Отдела развития коммутационной подсистемы и сетевых платформ А.В. Бурцев;

- руководителя Центра ПиО Центр С.Н. Никитенко;

составила настоящий акт о том, что:

1. При выполнении работ по планированию сетевых ресурсов использованы результаты, полученные в диссертационной работе Антоновой В.М. «Разработка и исследование метода повышения эффективности передачи трафика в мобильных сетях четвертого поколения», представленной на соискание ученой степени кандидата наук, а именно:

- алгоритмы, реализующий математическую модель поступления и обслуживания заявок разнородного трафика на фрагменте соты сети LTE, обеспечивающий введение ограничений на верхнюю и нижнюю скорости передачи эластичного трафика.

- методика оценки доли потерянных заявок на передачу разнородных видов трафика, а также других показателей качества обслуживания поступающих заявок, таких как: значение ресурса передачи соты, среднее время передачи файла и доля времени, в течение которой весь ресурс соты задействован на передачу трафика обоих видов.

2. Внедрение разработанных Антоновой В.М. алгоритмов и методики позволяет регулировать интенсивность поступления заявок разнородного трафика с целью повышения обслуженной в сутки сетью нагрузки, при сохранении заданного качества, за счет введения гарантированного порога на скорость. Это позволило уточнить процедуры планирования обслуживания эластичного трафика данных и снизить непроизводительные расходы на передачу управляющей и сигнальной информации.

**Председатель комиссии:**

Директор Департамента развития сети

Е.А. Лукьянчук

**Члены комиссии:**

Начальник Отдела развития сети  
и сетевых платформ

А.В. Бурцев

Руководитель Центра ПиО Центр

С.Н. Никитенко

Исполнитель:

А.В. Бурцев

тел. +7(916) 685-33-31

burtsev@mts.ru

Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы»

ул. Марксистская, 4, Москва, Россия, 109147. Тел.: +7 (495) 911 71 51, факс: +7 (495) 911 65 69, www.mts.ru