

Выпускная  
бакалаврская работа  
на тему

«Разработка системы  
мобильной связи  
оператора  
«Мегафон» в г .  
Светлоград  
Ставропольского  
края »

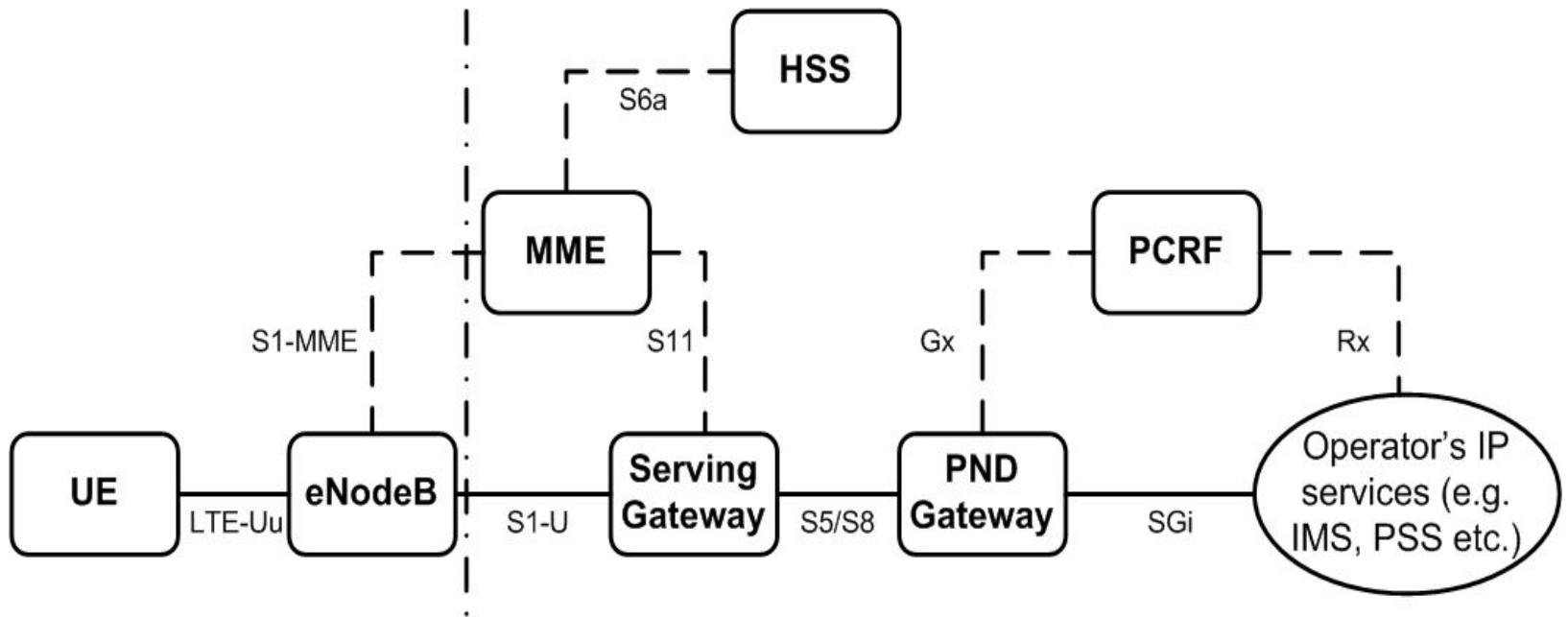
Выполнила студентка гр.  
ЗИКС-152

Тимофеева Олеся  
Владиславовна

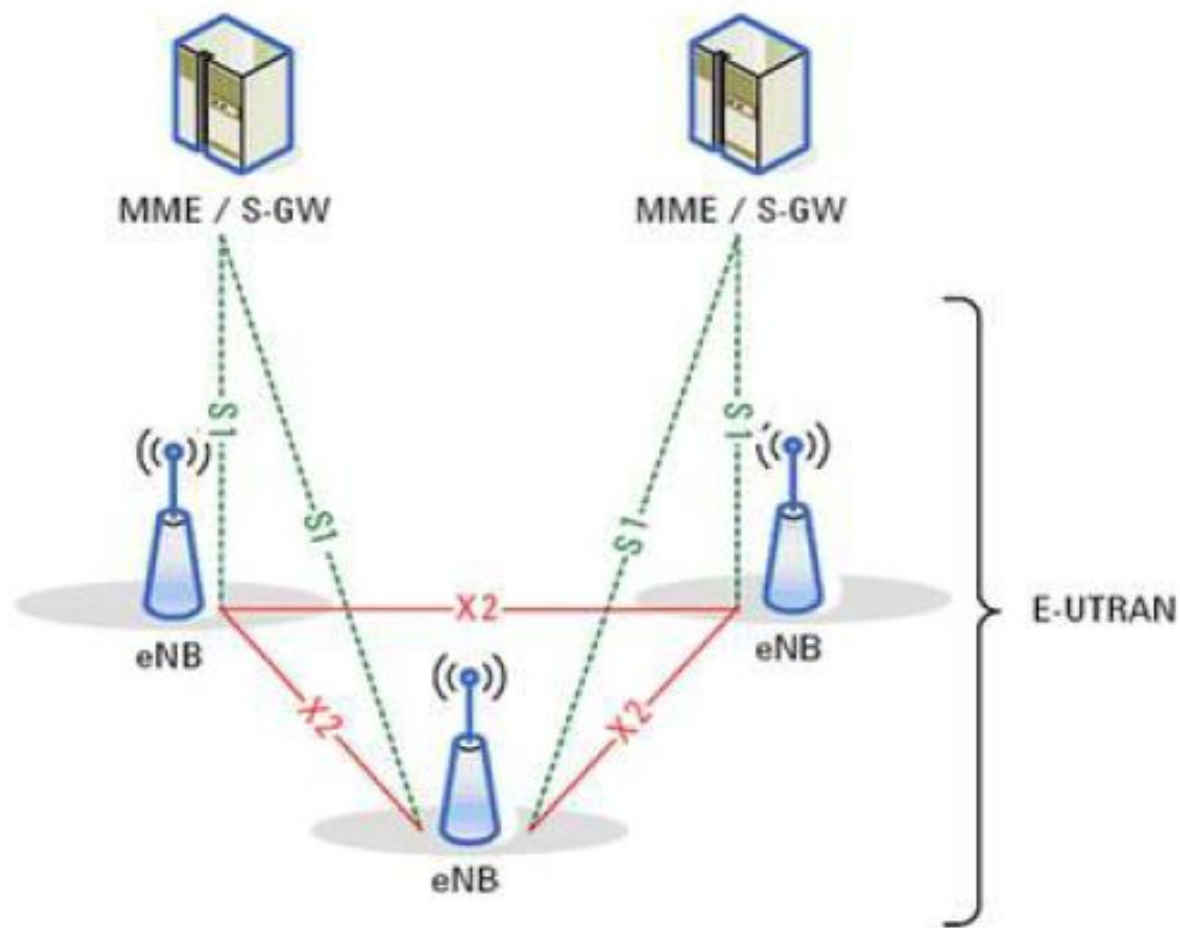
# Территория планирования



# Архитектура сети стандарта LTE







# Архитектура радиосистемы LTE

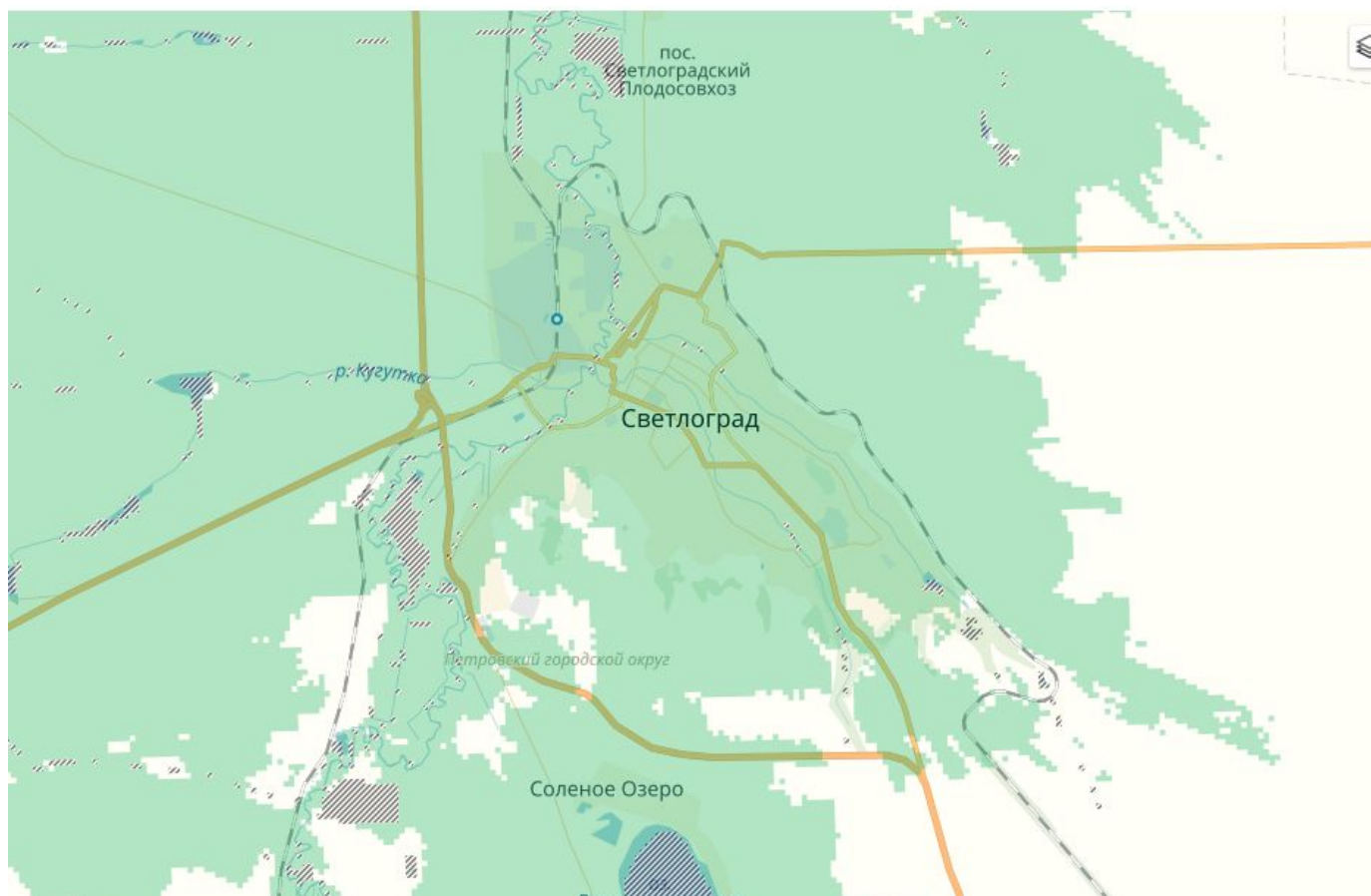


# Территория покрытия мобильной связи оператора «Мегафон» в г.Светлоград Ставропольского края

д, улица, метро

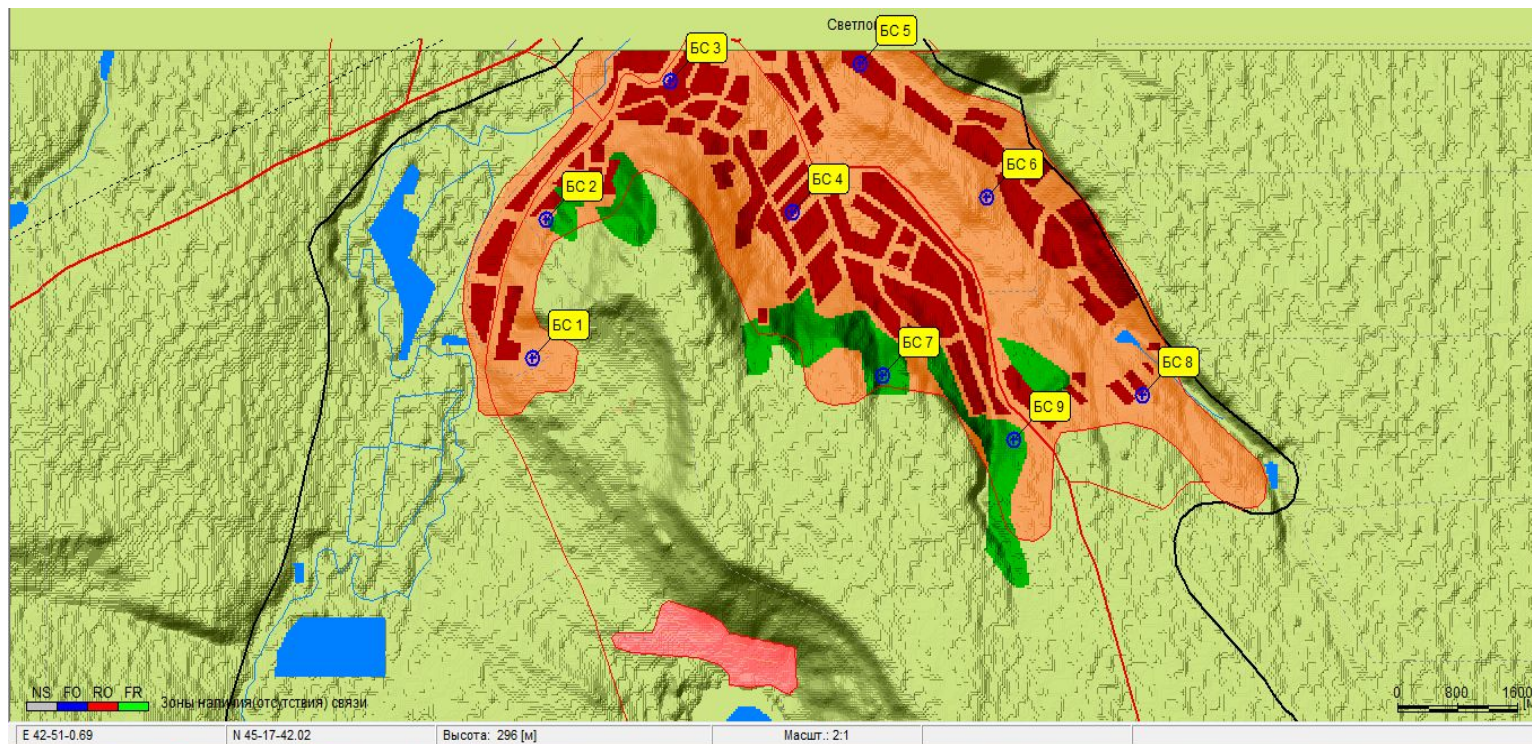
 Голос и Интернет 2G  
  4G+ (до 150 Мб/с)

 Интернет 3G  
  4G+ (до 300 Мб/с)

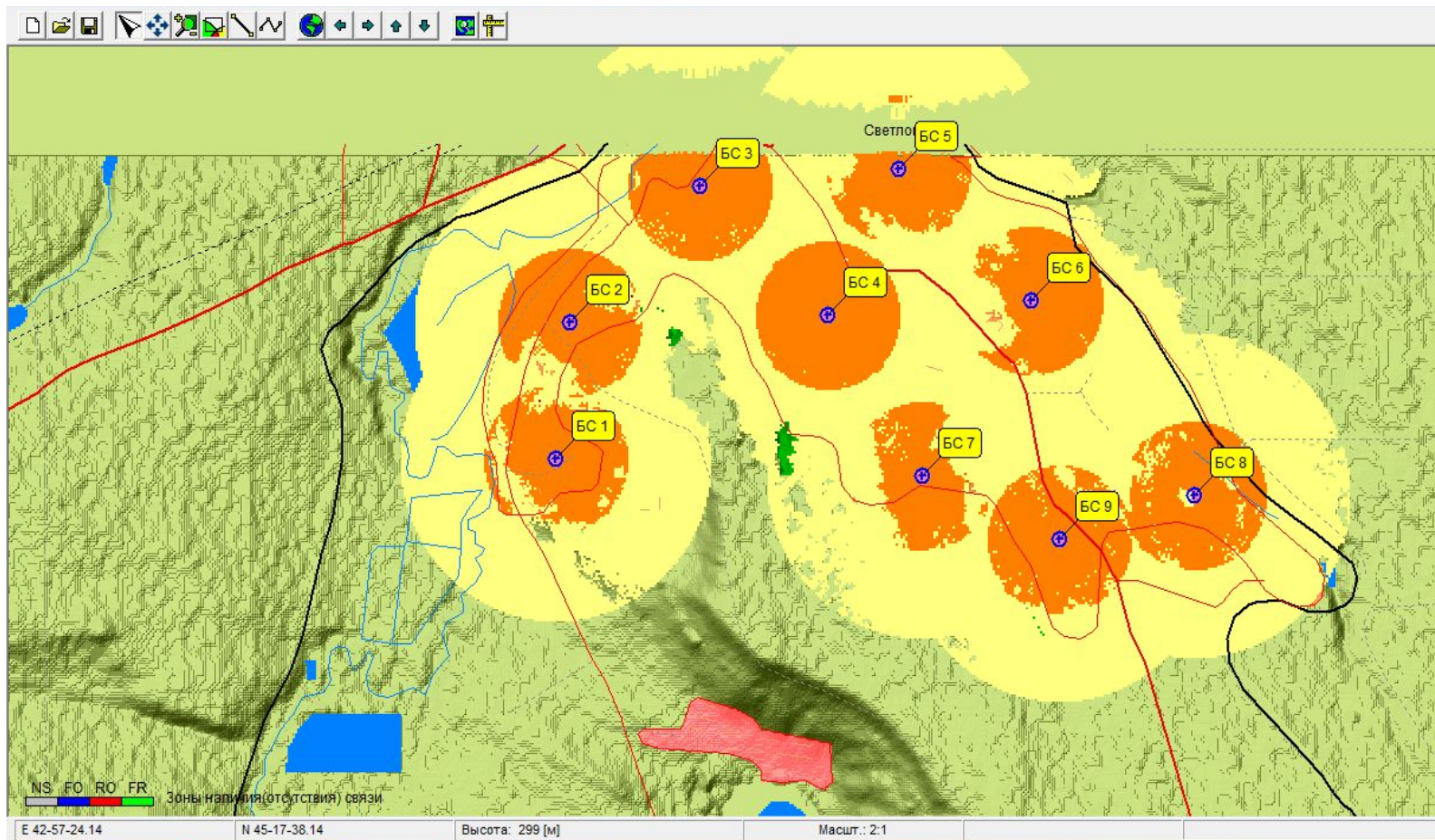




# План размещения базовых станций



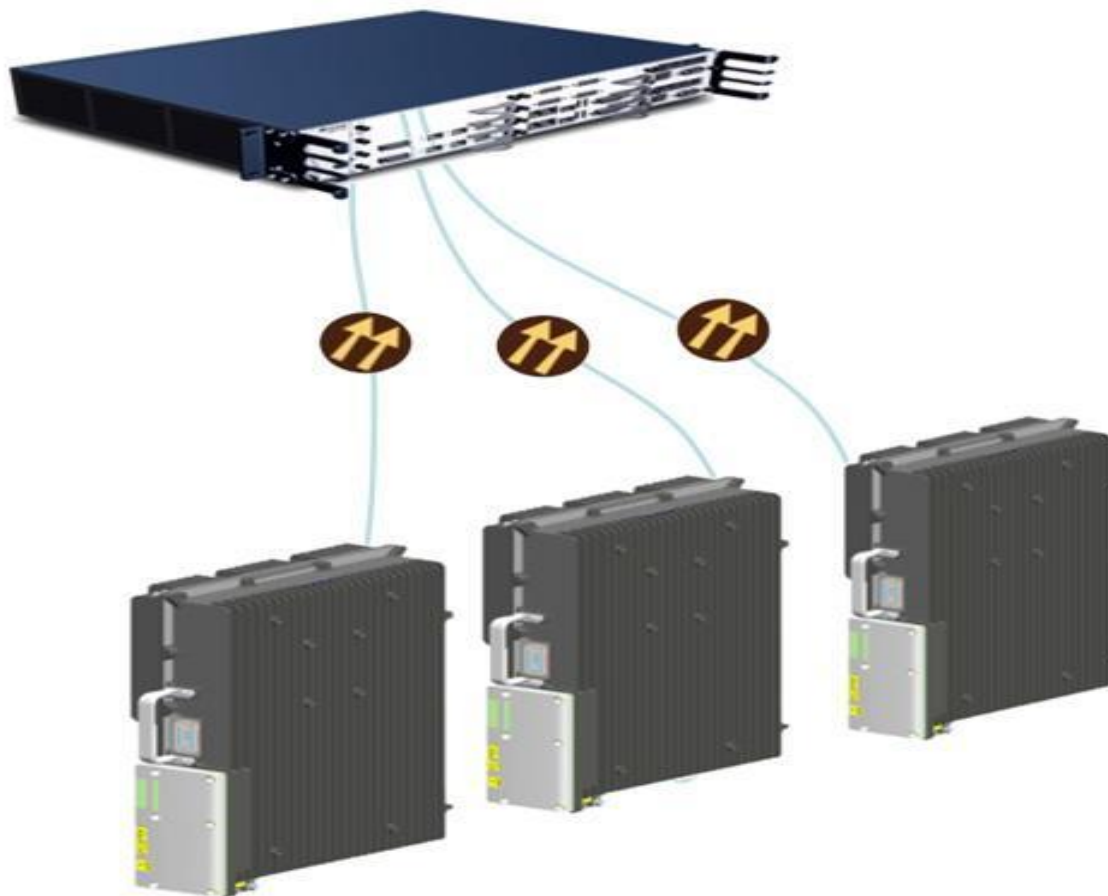
# Зона покрытия базовых станций





# Оборудование сети

BBU3900 и  
DBU1200A





# Оборудование сети

OptiX PTN  
2000



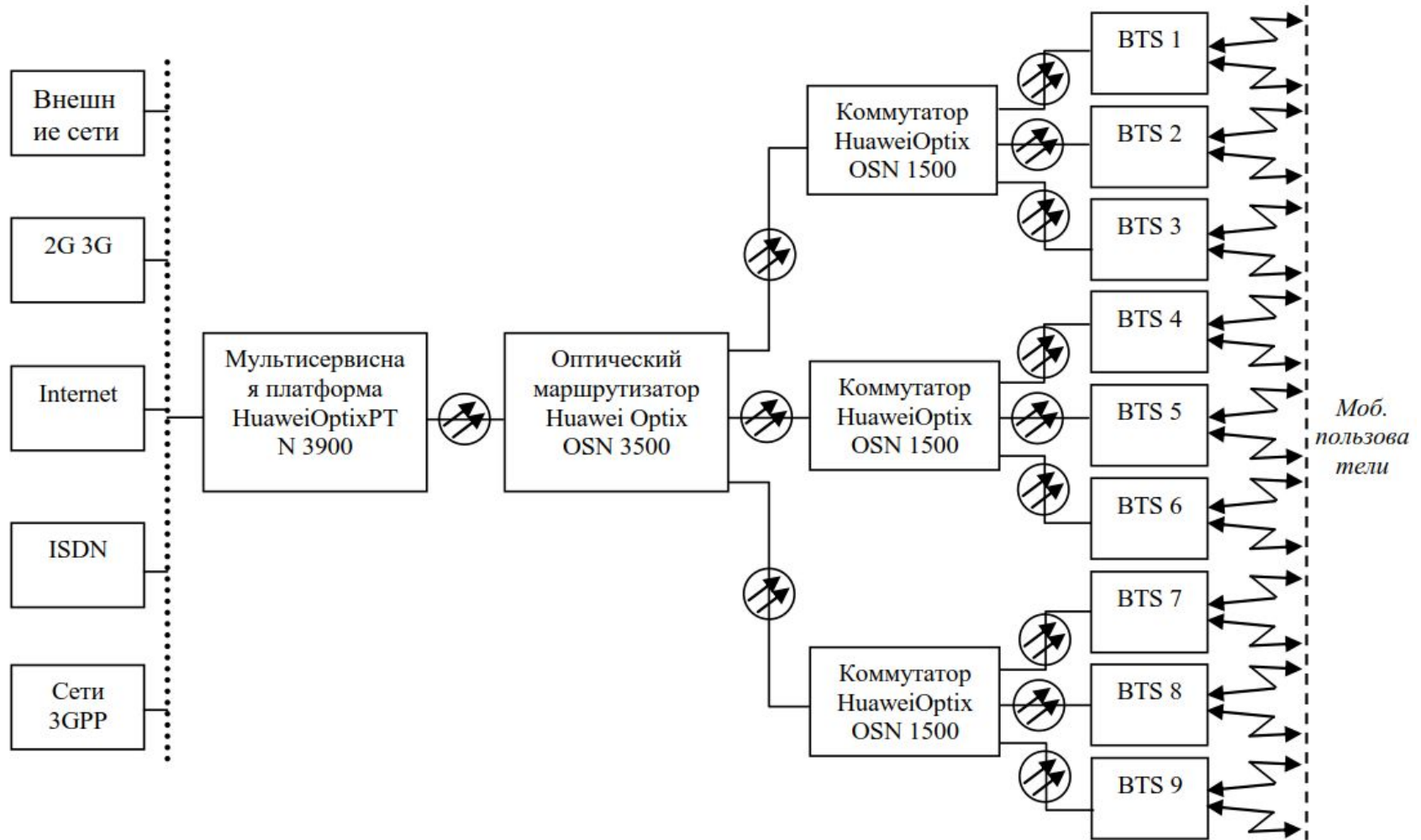
# HuaweiOptix OSN 3500



# HuaweiOptixOSN



## Проектируемая схема организации системы



## Технико-экономические показатели эффективности разработки

Параметр	Аналог	Новая сеть
<b>Технические характеристики</b>		
Стандарт	3G	4G
Технология	WCDMA, EDGE, UMTS	WiMAX, LTE
Скорость передачи данных, Мбит/сек	0,7	До 300
<b>Экономические показатели</b>		
Затраты на приобретение оборудования, тыс. руб.	–	2 352
Затраты на строительство и монтаж, тыс.руб	2 000	489
Эксплуатационные расходы, тыс. руб	3 100	2 641
Срок окупаемости, лет	-	1,4



Спасибо за внимание!