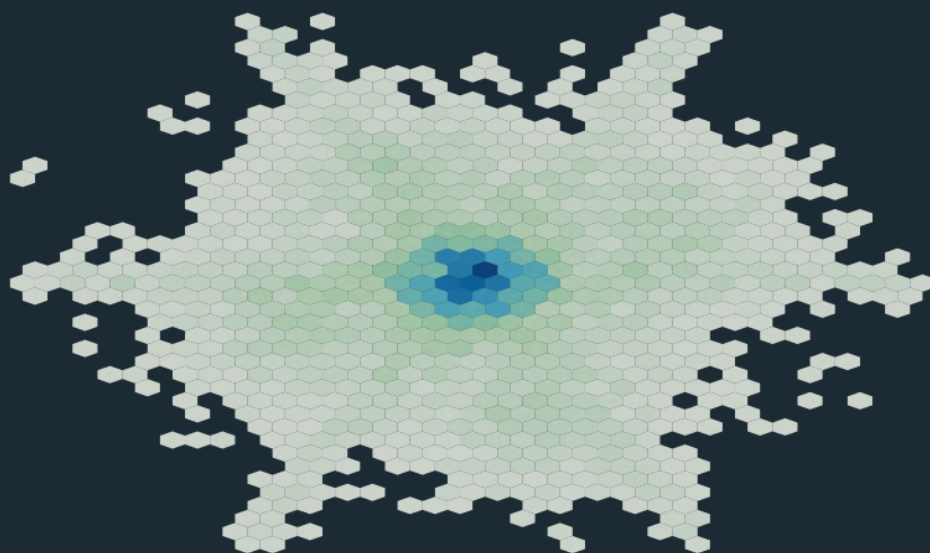




АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

Исследование мобильной сети

Город N

Период: 27.04.2026 – 01.06.2026

Операторы: 4 (анонимизированы)

Технологии: 3G / 4G

Источники: Vigo Crowdsense + Vigo Merilo · Июнь 2026 · демонстрационный образец

Ключевые выводы

Город N · 27.04.2026 – 01.06.2026 · Vigo Crowdsense + Vigo Merilo



ЛИДЕР ПО ОХВАТУ

Оператор 3

2 362 986 сессий · 46 042

сот

▲ №1 в регионе

ЛУЧШИЙ VST3

Оператор 3

1,5% · ниже — лучше

▼ 0,6 п.п.

СКОРОСТЬ ЗАГРУЗКИ

55,2 Мбит/с

медиана, Оператор 1

▲ макс. медиана

ТРЕБУЕТ ВНИМАНИЯ

Оператор 2

VST3 растёт к концу

периода

▲ 0,1 п.п.

VST3 — доля времени видеосессий, проведённого в состоянии остановки (буферизации). Чем ниже, тем лучше пользовательский опыт. Метрика рассчитана по сотам с ≥ 30 видеосессиями.

Что произошло за период

- **Оператор 3** — безусловный лидер региона: 2 362 986 сессий и 46 042 соты, и при этом лучший VST3 (1,5%) с заметным улучшением за период (–0,6 п.п.). Редкий случай, когда наибольший охват сочетается с лучшим качеством.
- **Оператор 1** отдаёт максимум скорости: лучшая медиана загрузки (55,2 Мбит/с) и спектральная эффективность (8,96 Мбит/с на МГц в полосе 10 МГц) — высокая отдача с узкой полосы.
- **Оператор 2** — наименьшее число сот, и к концу периода VST3 пошёл вверх (точка для наблюдения); у **Оператора 4** — наименьший охват по сессиям и больше сот с высоким VST3.

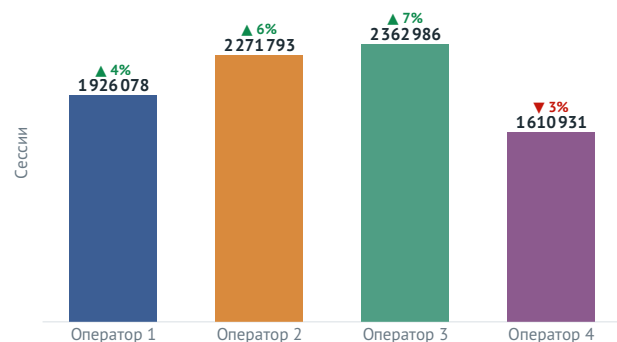
Количественный анализ

Объём, инфраструктура и спектр · Δ к предыдущему периоду



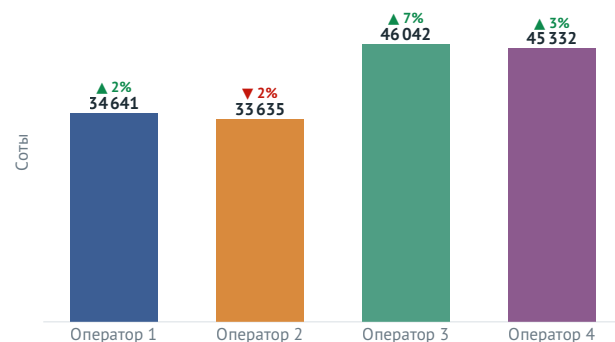
Сессии по операторам

Всего видеосессий за период



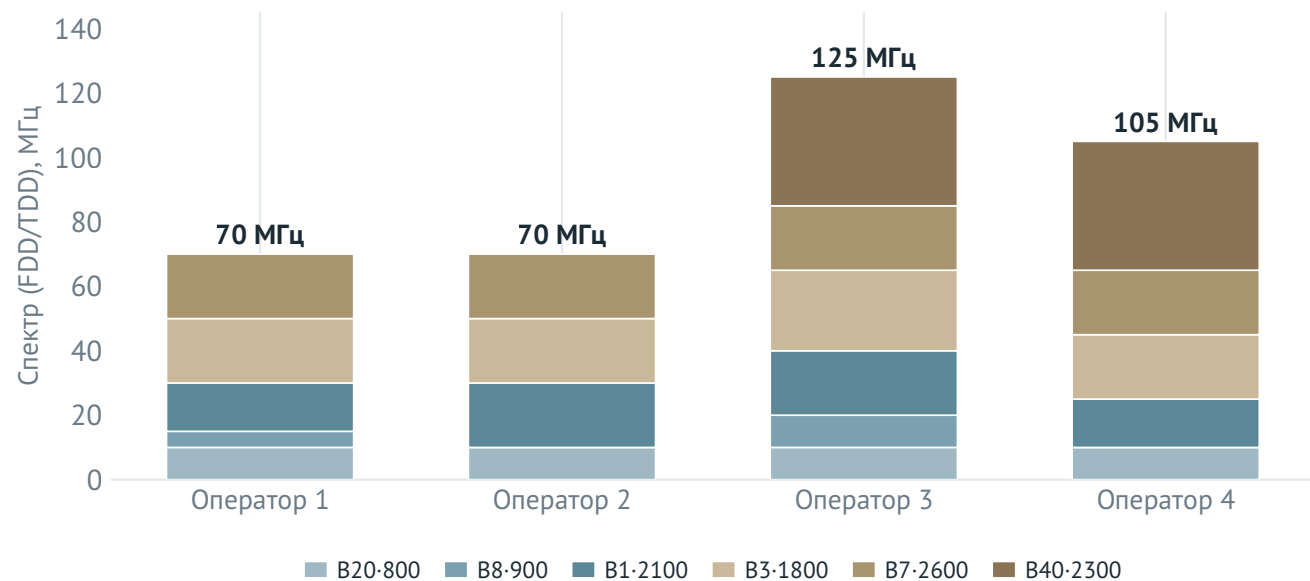
Активные соты

Уникальные соты с трафиком



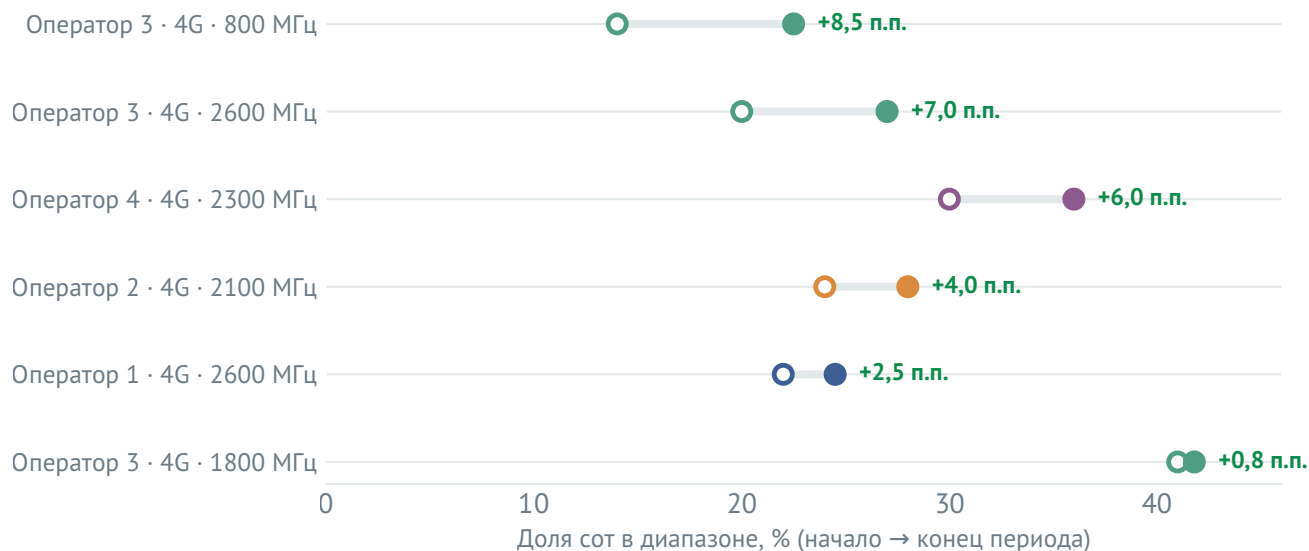
Спектральные ресурсы по диапазонам

Частотные активы по диапазонам, МГц на оператора



Сдвиги доли диапазонов за период

Топ изменений доли сот по диапазонам (начало → конец периода)



Динамика числа сот по операторам

4G (цвет оператора) против 3G (пунктир) — по панели на оператора



Наблюдение → интерпретация. У Оператора 3 одновременно растут 4G-доли в 2600 МГц и 800 МГц — это активный рефарминг ёмкостного и покрывающего слоёв. Эффект на качество смотрите на следующей странице.

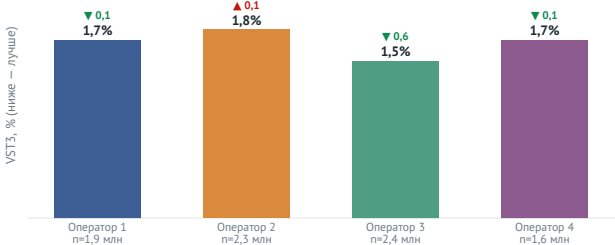
Качество пользовательского опыта

Бенчмарк VST3 (видео) · ниже — лучше



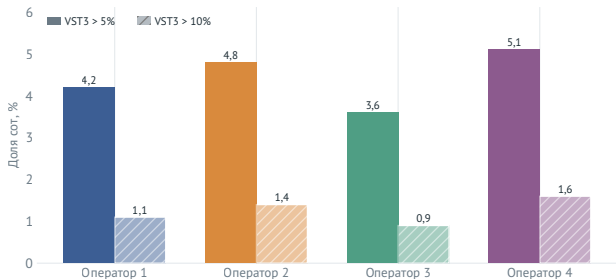
Средний VST3 + Δ за период

Взвешен по сессиям; n — объём выборки



Доля проблемных сот

Доля сот, превышающих пороги VST3



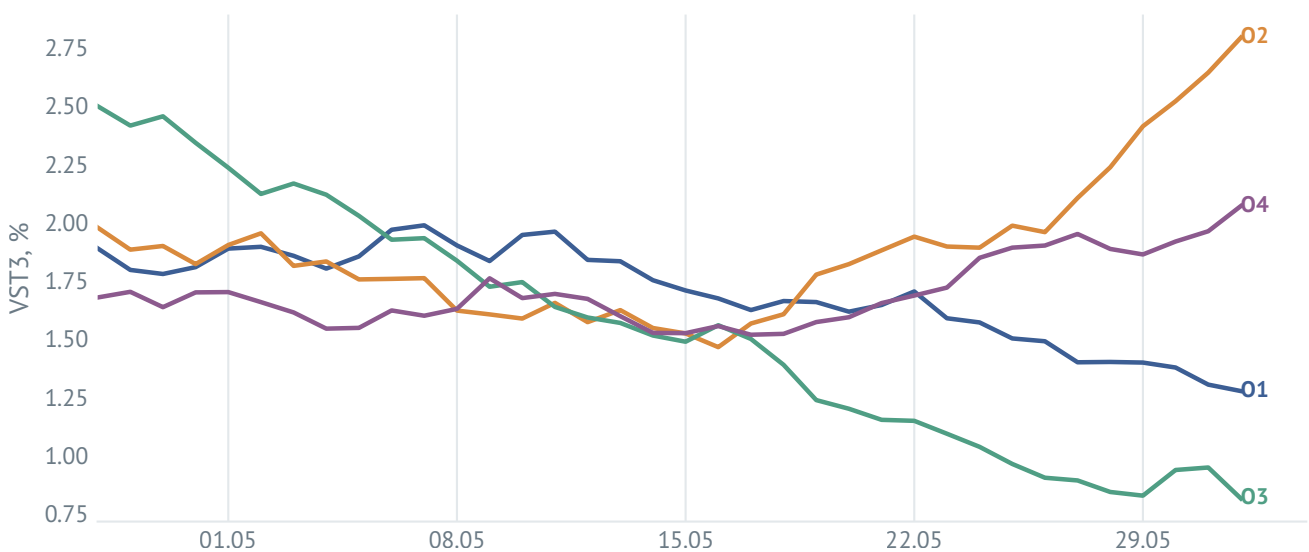
Топ-5 сот для разбора (VST3)

Соты с ≥ 30 видеосессиями, отсортированы по VST3

ОПЕРАТОР	CELL ID	ДИАПАЗОН	VST3	СЕССИИ	ТРЕНД
Оператор 4	781204	B40 · 2300	21,6%	138	деградация с 16.05
Оператор 2	250318	B7 · 2600	18,9%	110	вероятен инцидент 24.05
Оператор 4	781176	B3 · 1800	16,7%	94	стабильно высокий
Оператор 1	130077	B1 · 2100	15,2%	81	новая в топе
Оператор 2	250341	B20 · 800	14,0%	67	деградация с 11.05

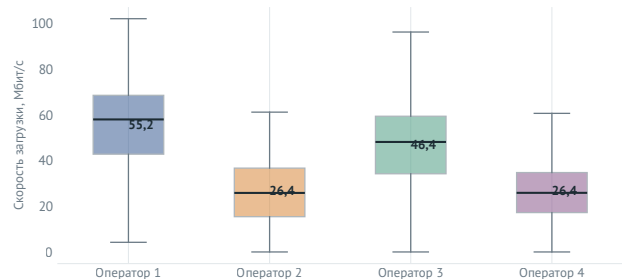
Дневная динамика VST3

Сглаженный ряд по операторам



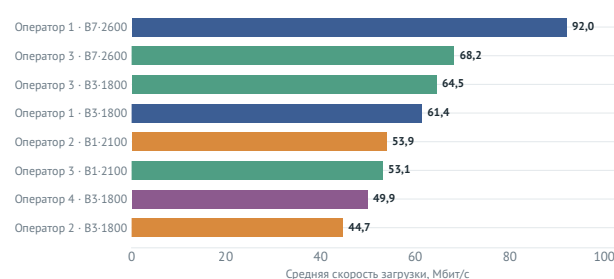
Распределение скорости загрузки

Медиана и разброс по операторам



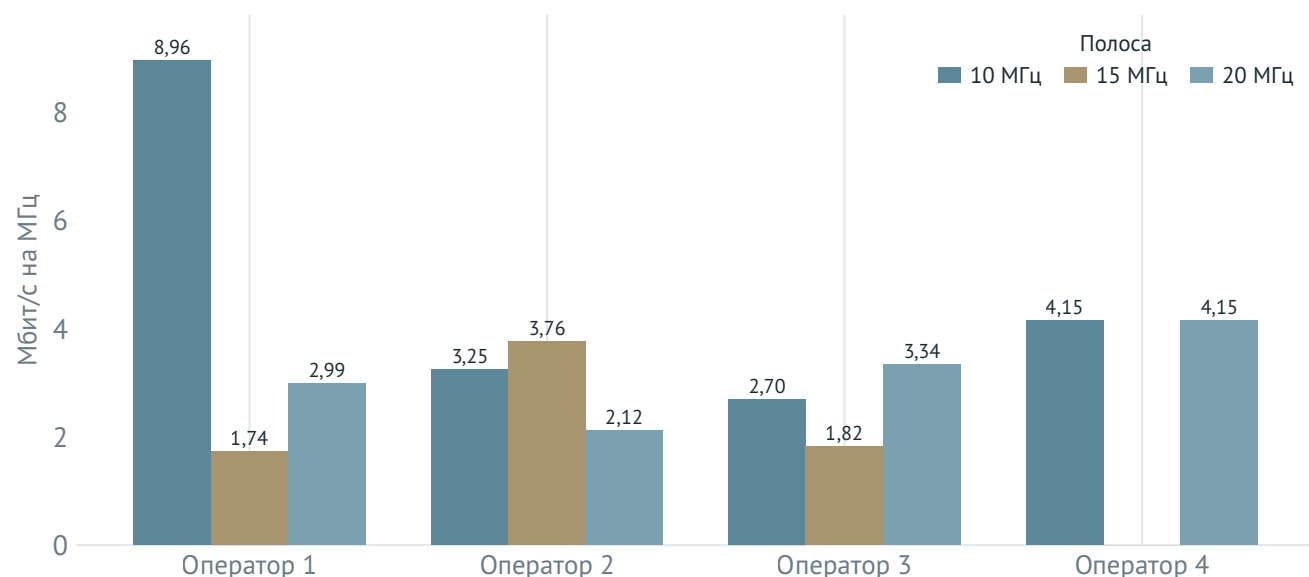
Средняя скорость по диапазонам

Где формируется ёмкость



Спектральная эффективность

Мбит/с на МГц полосы



Резюме

- **Охват:** Оператор 3 доминирует по сессиям (2 362 986) и сотам (46 042); крупнейший спектральный ресурс (~125 МГц), включая TDD-диапазон 2300 МГц.
- **Развитие сети:** Оператор 3 наращивает 4G в диапазонах 800 МГц (+8,5 п.п.) и 2600 МГц (+7,0 п.п.) при стабильной доле 1800 МГц.
- **Качество:** лучший VST3 у Оператора 3 (1,5%) с улучшением –0,6 п.п. за период; в целом операторы плотно сгруппированы (1,5–1,8%).
- **Скорость:** Оператор 1 – максимальная медиана загрузки (55,2 Мбит/с) и спектральная эффективность (8,96 Мбит/с на МГц).
- **Приоритет наблюдения:** рост VST3 у Оператора 2 к концу периода и соты с высоким VST3 у Оператора 4 – начать с топ-5 проблемных сот (стр. 5).

Демонстрационный образец Vigo Tech. Данные обезличены и приведены для иллюстрации методологии и оформления; абсолютные значения не следует использовать вне контекста сравнения операторов.