

# [ДЭ] Тестирование моделей SVR (watchtime и RLPTW) [17.04 - 25.04 ]

Номер	
Стрим	Лента рекомендаций
Аналитик	Мехтиев Кемран [X]
Продукт	
Даты запуска и окончания	(17.04 - 25.04 )

- 1. Основные термины и определения
- 2. Первопричина и потребность
- 3. Бизнес гипотеза, Нулевая гипотеза и Альтернативная гипотеза
- 4. Ожидаемый результат
- 5. Группы эксперимента в Growthbook
- 6. Дизайн эксперимента
  - Все пользователи
- 7. Результаты
  - Все пользователи:
  - Незареги:
  - Зареги:

## 1. Основные термины и определения

Нет

## 2. Первопричина и потребность

## 3. Бизнес гипотеза, Нулевая гипотеза и Альтернативная гипотеза

**Бизнес гипотеза** - Сравнить 2 модели SVR. Одна обучается на метрике watchtime, другая на метрике RLTPW

Контрольная - модель SVR, которая обучается на watchtime

Тестовая 1 - модель SVR, которая обучается на RLTPW

**Нулевая гипотеза H0** - средний watchtime контрольной группы = среднему watchtime тестовой группы

**Альтернативная гипотеза H1** - средний watchtime контрольной группы  $\neq$  среднему watchtime тестовой группы

## 4. Ожидаемый результат

- Рост WatchTime рекомендательной ленты на 10%

## 5. Группы эксперимента в Growthbook

**lenta\_\_rltpw\_control\_A** - контрольная группа

**lenta\_\_rltpw\_test\_B** - тестовая 1

## 5. Метрики эксперимента

**Целевая метрика:**

- Средний watchtime по пользователю за неделю

#### Дополнительные метрики:

- Средний эфир за неделю
- RR 1/3

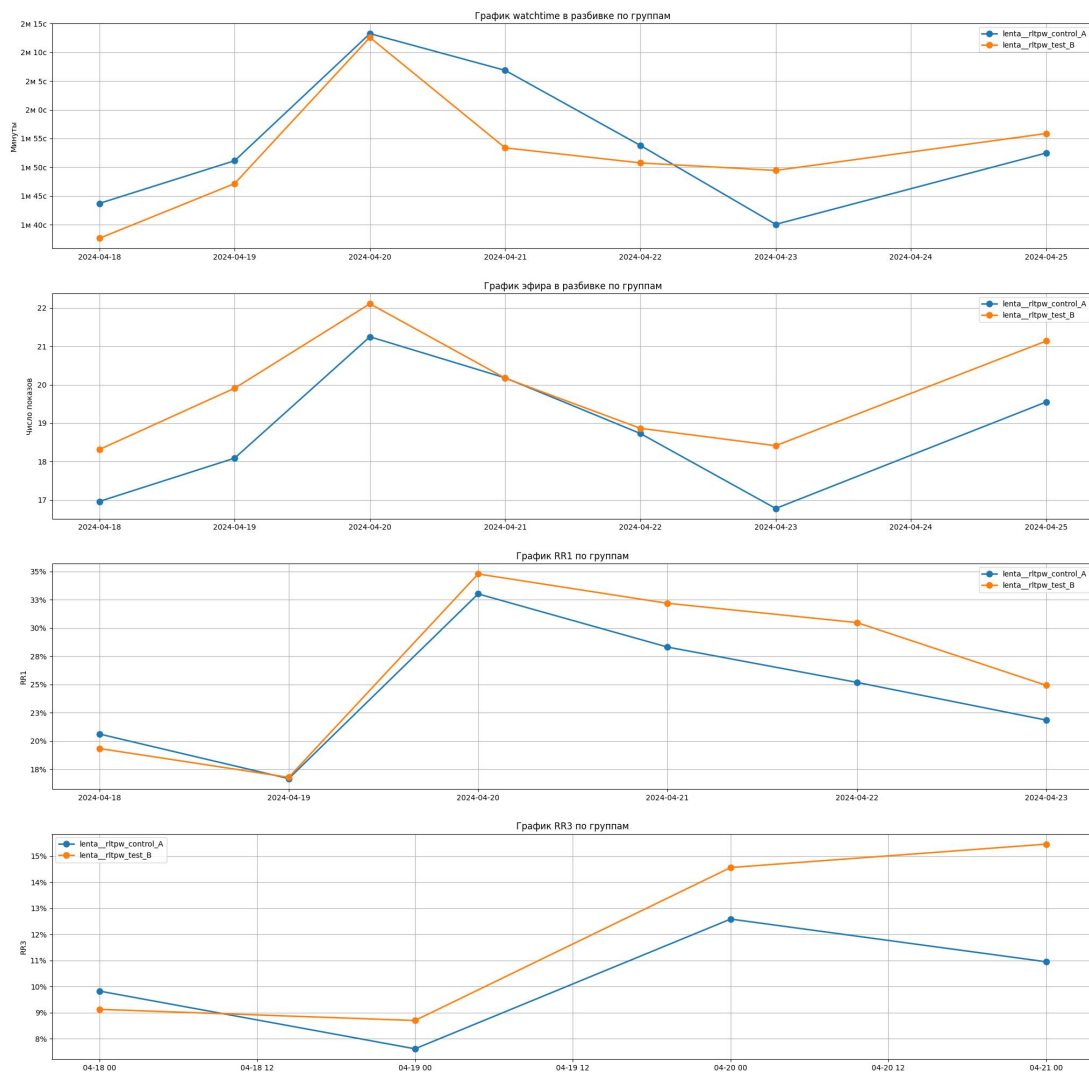
## 6. Дизайн эксперимента

### Все пользователи

Параметры	Описание
Мощность теста ( $1-\beta$ )	80%
Уровень статистической значимости ( $\alpha$ )	5%
Аудитория, на которую тест будет влиять	Все пользователи
Значение персентеля, выше которого - выброс Метрика - watchtime	95%
CUPED	Применяется
Постстратификация	Применяется Страта - device_model
Длительность эксперимента	1 неделя
MDE	При наличии 39431 тысяч пользователей в каждой группе <ul style="list-style-type: none"><li>• Абсолютный - 2.9528с</li><li>• Относительный - 2.73%</li></ul>

## 7. Результаты

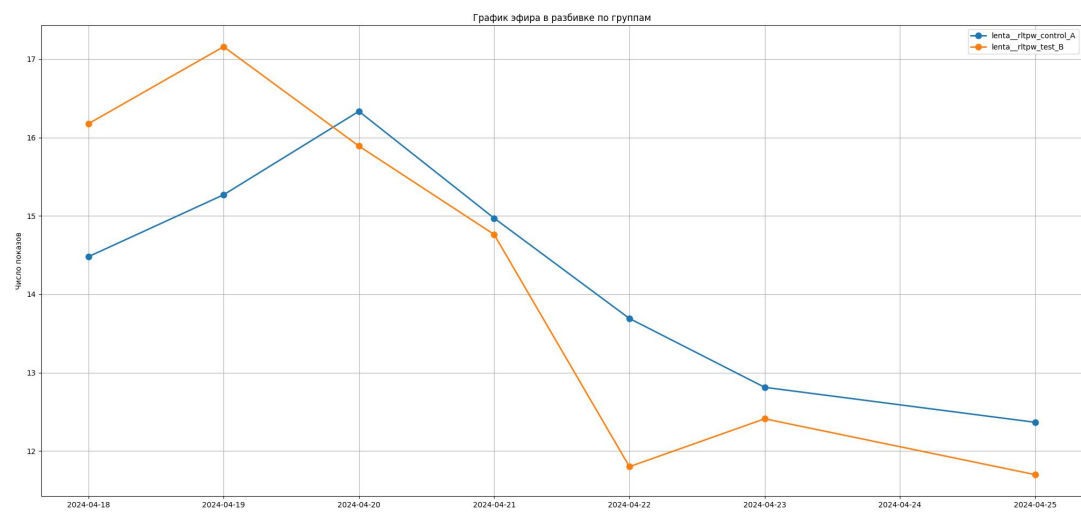
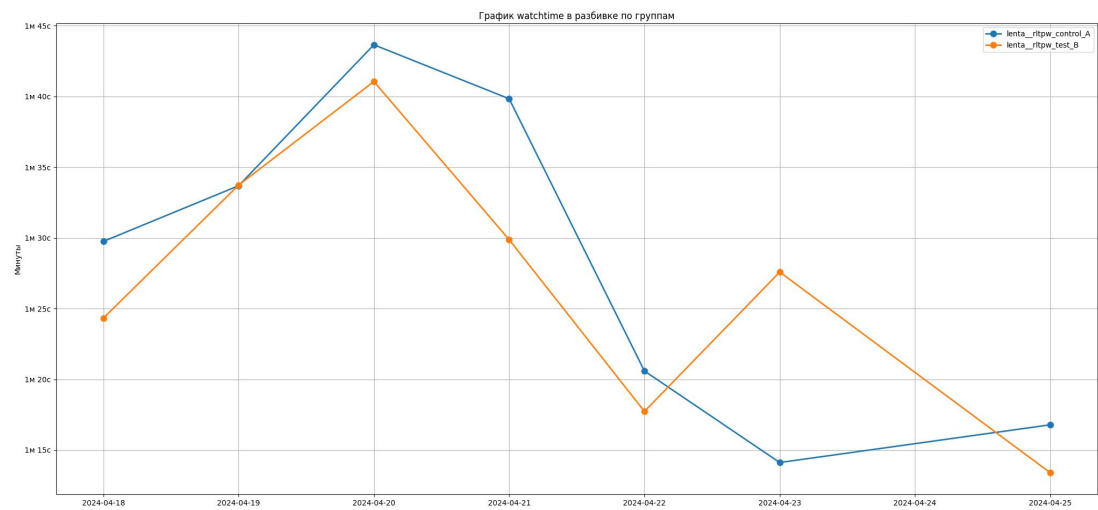
### Все пользователи:



#### Финальные результаты по всем пользователям:

	контроль	тест 1	тест 1 к контролю
Watchtime за 7 дней, сек	70.411773	73.148203	+3.89%
Эфир за 7 дней	15.117822	16.390485	+8.42%
Retention 1-го дня, %	11.010736	11.687307	Нет различия
Retention 3-го дня, %	2.972561	3.717640	+25.07%

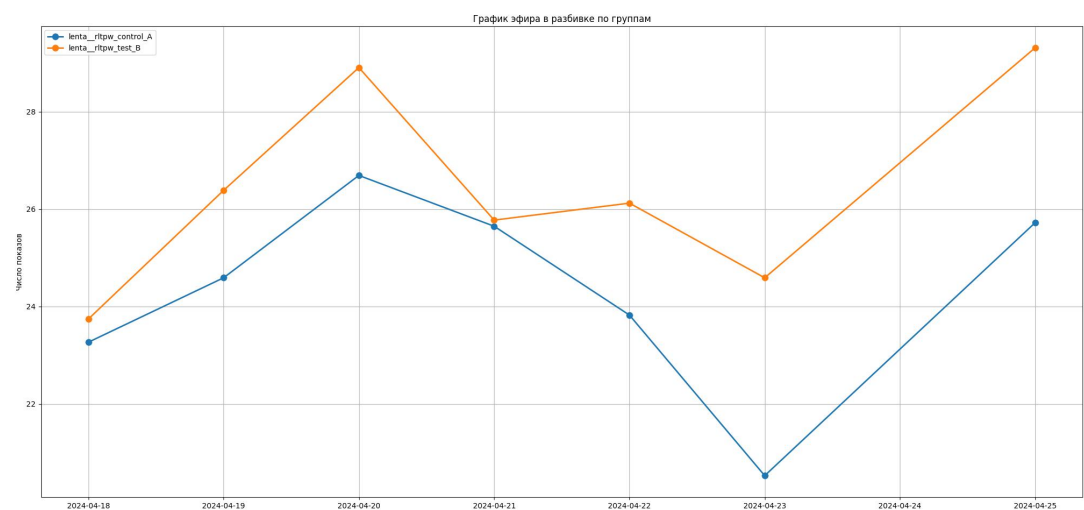
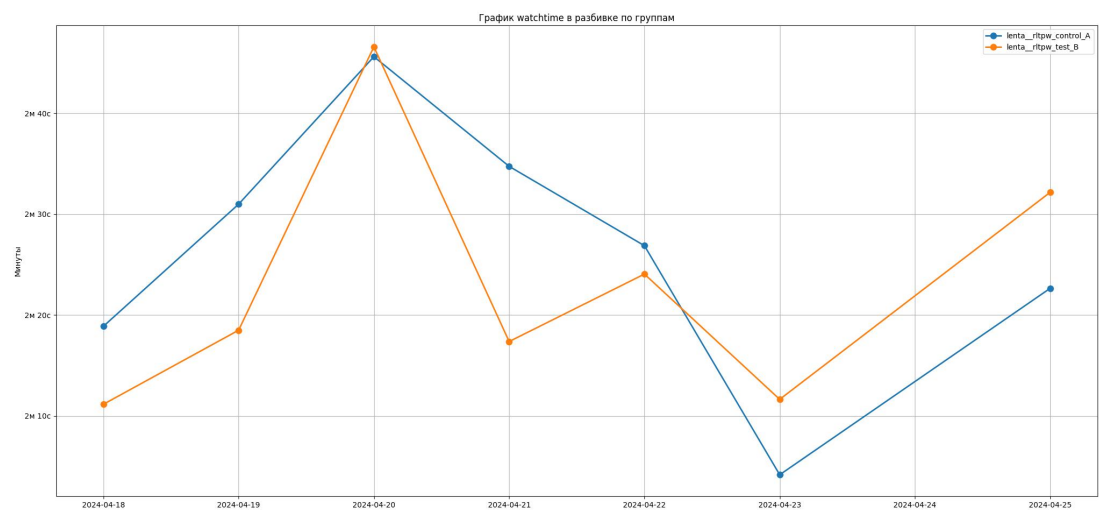
Незарег:



Финальные результаты по незарегам:

	контроль	тест 1	тест 1 к контролю
Watchtime за 7 дней, сек	44.781162	46.920731	+4.78%
Эфир за 7 дней	9.632413	10.138022	Нет различия

Зареги:



Финальные результаты по зарегам:

	контроль	тест 1	тест 1 к контролю
Watchtime за 7 дней, сек	87.562949	91.441588	Нет различия
Эфир за 7 дней	19.095908	21.642637	+13.34%