**Отчёт о тестировании Яндекс Метро**

Тестирование проводилось в следующем тестовом окружении: эмулятор, Honor 8, ОС Android 9.0 Pie, разрешение экрана 1080х1920, диагональ 5.5.

Номер тестируемой версии приложения:

* текущая версия приложения – 2.13;
* готовящаяся сборка – 3.6.

Все требования, затронутые изменениями, были покрыты тест-кейсами:

* [Тест - кейсы](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=0#gid=0)

При составлении проверок применялись техники тест-дизайна:

* попарное тестирование: [Блок Настройки ЯМ](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=486378149#gid=486378149)
* таблица принятия решений:[Маршрут и история выбранных станций](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=122558271#gid=122558271)
* Также написан регрессионный чек-лист: [Чек-лист](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=1824320220#gid=1824320220)

Результаты выполнения тестов можно посмотреть здесь:

* [Тест-ран по чек-листу](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=1824320220#gid=1824320220)
* [Тест-ран потест-кейсам](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=0#gid=0) Из 105 тестов:
* успешно прошло: 95 теста
* не прошло: 10 тестов

Список багов, найденных при тестировании, разбит по приоритетам: Блокирующие: не найдено

Критичные

[ОШ-1](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869) (тест- сьют из проверок связанных с историей маршрутов)

Высокий приоритет:  
  
[ОШ-11](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

Средний приоритет:

[ОШ-2](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

[ОШ-3](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

[ОШ-7](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

[ОШ-8](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

[ОШ-9](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

[ОШ-10](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

Низкий приоритет:  
  
[ОШ-4](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)  
  
[ОШ-5](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

[ОШ-6](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vjneFiEdt0Sbq4MvLEU78aoc-aAkJvACqJJ6IsdwQyI/edit?pli=1&gid=319641869#gid=319641869)

При тестировании новой версии приложения(3.6) блокирующих багов найдено не было.Были обнаружены серые зоны а именно в требованиях отсутствовало упоминание о том что в настройках выбора языка карты должен присутствовать местный язык (например для Рима и Милана итальянский, для Афин - Греческий и т.д. ) и русский; а для постсоветских городов - местный язык, русский и английский (пример Минск (язык Белорусский, русский и англ)).Ввиду того что об этом не было сказано в требованиях (были указаны только рсский язык и английский) попарное тестирование было проведено для этих двух языков.  
Критичные баги были связаны с историей маршрутов, где логика записи новых станций работает некорректно   
Было найдено несколько багов, связанных с изменением ориентации приложения с портретной на ландшафтную и обратно.

Также были выявлены проблемы связанные с геолокаций.(автоопределением местоположения пользователя) что приносит достаточные неудобства пользователю поэтому как был определен с приоритетом “Высокий”.

На написание тестовой документации ушло 5 дней, а на тестирование приложения ушло 4 дня

Для тестирования приложения использовались техники:

* mindmap карта
* попарное тестирование для блока “Настройки” Яндекс Метро (выбор города, темы и языка)
* таблица принятия решения для маршрута и истории выбранных станций
* нефункциональное тестирование (производительности, работа устройства при различном интернет - соединении, тестирвоание прерыванием, тестирвоание при низком зяряде батареи)

После исправления багов стоит обратить внимание на геолокацию и смену ориентации устройства

По выпуску релиза стоит проконсультирвоаться с менеджером проекта, есть серьезные неудобства для пользователя например проблемы с геолокацией и смены ориентации устройства а также с историей маршрутов,но приложением впринципе пользоваться можно и при исправелении вышеуказанных ошибок приложениие можно загрузить в стор.