**Отчёт о тестировании Яндекс Метро**

Тестирование проводилось в следующем тестовом окружении:

**Эмулятор Android Studio. Конфигурация Honor 8, ОС Android 9.0 Pie, разрешение экрана 1080х1920, диагональ 5.5.**

Номер тестируемой версии приложения: **yandexmetro-android-v3.6.apk**

Все требования, затронутые изменениями, были покрыты тест-кейсами: <https://tms.devexplab.ru/projects/tc-ya-metro/testcases> ;

При составлении проверок применялись техники тест-дизайна:

* попарное тестирование для проверки блока «Настройки» (город, язык, тёмная тема):

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hINjzrj4YdcRlw5i2lJQ8if2QrGP8VgO/edit?usp=sharing&ouid=105663013887289533919&rtpof=true&sd=true> ;

* таблица принятия решений для проверки требования «Маршрут и выбранные станции сохраняются в истории после того, как пользователь построил маршрут»:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LKHnrIy0WYCXX1sz4ZBLzRBQVJ2-X3SK/edit?usp=sharing&ouid=105663013887289533919&rtpof=true&sd=true> ;

Также написан регрессионный чек-лист: <https://tms.devexplab.ru/projects/ch-list-yametro/testcases>

Результаты выполнения тестов можно посмотреть здесь: <https://tms.devexplab.ru/projects/tc-ya-metro/testruns/3>

[https://tms.devexplab.ru/projects/ch-list-yametro/testruns/4](https://tms.devexplab.ru/projects/ch-list-yametro/testruns/3)

Из 436 успешно прошло 329, не прошло — 104.

Среди найденных багов есть критические, остальные имеют средний приоритет.

Список багов, найденных при тестировании, разбит по приоритетам:

Блокирующие: 0

Критичные: 37

1. [BUGSPLUS-64918](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64918?source_from=xls&source_type=export)
2. [BUGSPLUS-64908](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64908?source_from=xls&source_type=export)
3. [BUGSPLUS-64909](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64909?source_from=xls&source_type=export)
4. [BUGSPLUS-63995](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63995?source_from=xls&source_type=export)
5. [BUGSPLUS-63715](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63715?source_from=xls&source_type=export)
6. [BUGSPLUS-63717](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63717?source_from=xls&source_type=export)
7. [BUGSPLUS-63881](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63881?source_from=xls&source_type=export)
8. [BUGSPLUS-63911](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63911?source_from=xls&source_type=export)
9. [BUGSPLUS-64032](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64032?source_from=xls&source_type=export)
10. [BUGSPLUS-64045](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64045?source_from=xls&source_type=export)
11. [BUGSPLUS-64060](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64060?source_from=xls&source_type=export)
12. [BUGSPLUS-64132](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64132?source_from=xls&source_type=export)
13. [BUGSPLUS-64161](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64161?source_from=xls&source_type=export)
14. [BUGSPLUS-64180](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64180?source_from=xls&source_type=export)
15. [BUGSPLUS-64199](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64199?source_from=xls&source_type=export)
16. [BUGSPLUS-64188](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64188?source_from=xls&source_type=export)
17. [BUGSPLUS-64231](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64231?source_from=xls&source_type=export)
18. [BUGSPLUS-64213](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64213?source_from=xls&source_type=export)
19. [BUGSPLUS-64257](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64257?source_from=xls&source_type=export)
20. [BUGSPLUS-64235](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64235?source_from=xls&source_type=export)
21. [BUGSPLUS-64276](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64276?source_from=xls&source_type=export)
22. [BUGSPLUS-64263](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64263?source_from=xls&source_type=export)
23. [BUGSPLUS-64328](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64328?source_from=xls&source_type=export)
24. [BUGSPLUS-64332](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64332?source_from=xls&source_type=export)
25. [BUGSPLUS-64424](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64424?source_from=xls&source_type=export)
26. [BUGSPLUS-64299](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64299?source_from=xls&source_type=export)
27. [BUGSPLUS-64308](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64308?source_from=xls&source_type=export)
28. [BUGSPLUS-64356](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64356?source_from=xls&source_type=export)
29. [BUGSPLUS-64436](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64436?source_from=xls&source_type=export)
30. [BUGSPLUS-64453](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64453?source_from=xls&source_type=export)
31. [BUGSPLUS-64374](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64374?source_from=xls&source_type=export)
32. [BUGSPLUS-64449](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64449?source_from=xls&source_type=export)
33. [BUGSPLUS-63670](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63670?source_from=xls&source_type=export)
34. [BUGSPLUS-63667](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63667?source_from=xls&source_type=export)
35. [BUGSPLUS-63661](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63661?source_from=xls&source_type=export)
36. [BUGSPLUS-63657](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63657?source_from=xls&source_type=export)
37. [BUGSPLUS-63655](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63655?source_from=xls&source_type=export)

Средний приоритет: 66

1. [BUGSPLUS-64984](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64984?source_from=xls&source_type=export)
2. [BUGSPLUS-64958](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64958?source_from=xls&source_type=export)
3. [BUGSPLUS-64924](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64924?source_from=xls&source_type=export)
4. [BUGSPLUS-63702](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63702?source_from=xls&source_type=export)
5. [BUGSPLUS-63704](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63704?source_from=xls&source_type=export)
6. [BUGSPLUS-63705](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63705?source_from=xls&source_type=export)
7. [BUGSPLUS-63707](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63707?source_from=xls&source_type=export)
8. [BUGSPLUS-63708](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63708?source_from=xls&source_type=export)
9. [BUGSPLUS-63709](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63709?source_from=xls&source_type=export)
10. [BUGSPLUS-63710](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63710?source_from=xls&source_type=export)
11. [BUGSPLUS-63720](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63720?source_from=xls&source_type=export)
12. [BUGSPLUS-63723](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63723?source_from=xls&source_type=export)
13. [BUGSPLUS-63711](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63711?source_from=xls&source_type=export)
14. [BUGSPLUS-63945](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63945?source_from=xls&source_type=export)
15. [BUGSPLUS-63713](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63713?source_from=xls&source_type=export)
16. [BUGSPLUS-63646](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63646?source_from=xls&source_type=export)
17. [BUGSPLUS-64016](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64016?source_from=xls&source_type=export)
18. [BUGSPLUS-64022](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64022?source_from=xls&source_type=export)
19. [BUGSPLUS-64052](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64052?source_from=xls&source_type=export)
20. [BUGSPLUS-64087](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64087?source_from=xls&source_type=export)
21. [BUGSPLUS-64116](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64116?source_from=xls&source_type=export)
22. [BUGSPLUS-64138](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64138?source_from=xls&source_type=export)
23. [BUGSPLUS-64171](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64171?source_from=xls&source_type=export)
24. [BUGSPLUS-64183](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64183?source_from=xls&source_type=export)
25. [BUGSPLUS-64168](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64168?source_from=xls&source_type=export)
26. [BUGSPLUS-64202](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64202?source_from=xls&source_type=export)
27. [BUGSPLUS-64335](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64335?source_from=xls&source_type=export)
28. [BUGSPLUS-64336](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64336?source_from=xls&source_type=export)
29. [BUGSPLUS-64342](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64342?source_from=xls&source_type=export)
30. [BUGSPLUS-64338](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64338?source_from=xls&source_type=export)
31. [BUGSPLUS-64345](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64345?source_from=xls&source_type=export)
32. [BUGSPLUS-64350](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64350?source_from=xls&source_type=export)
33. [BUGSPLUS-64362](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64362?source_from=xls&source_type=export)
34. [BUGSPLUS-64380](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64380?source_from=xls&source_type=export)
35. [BUGSPLUS-64428](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64428?source_from=xls&source_type=export)
36. [BUGSPLUS-64410](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64410?source_from=xls&source_type=export)
37. [BUGSPLUS-64451](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64451?source_from=xls&source_type=export)
38. [BUGSPLUS-64445](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64445?source_from=xls&source_type=export)
39. [BUGSPLUS-63725](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63725?source_from=xls&source_type=export)
40. [BUGSPLUS-64193](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64193?source_from=xls&source_type=export)
41. [BUGSPLUS-64222](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64222?source_from=xls&source_type=export)
42. [BUGSPLUS-64212](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64212?source_from=xls&source_type=export)
43. [BUGSPLUS-64258](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64258?source_from=xls&source_type=export)
44. [BUGSPLUS-64253](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64253?source_from=xls&source_type=export)
45. [BUGSPLUS-64273](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64273?source_from=xls&source_type=export)
46. [BUGSPLUS-64280](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64280?source_from=xls&source_type=export)
47. [BUGSPLUS-64300](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64300?source_from=xls&source_type=export)
48. [BUGSPLUS-64289](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64289?source_from=xls&source_type=export)
49. [BUGSPLUS-64330](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64330?source_from=xls&source_type=export)
50. [BUGSPLUS-64319](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-64319?source_from=xls&source_type=export)
51. [BUGSPLUS-63628](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63628?source_from=xls&source_type=export)
52. [BUGSPLUS-63626](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63626?source_from=xls&source_type=export)
53. [BUGSPLUS-63625](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63625?source_from=xls&source_type=export)
54. [BUGSPLUS-63577](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63577?source_from=xls&source_type=export)
55. [BUGSPLUS-63576](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63576?source_from=xls&source_type=export)
56. [BUGSPLUS-63571](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63571?source_from=xls&source_type=export)
57. [BUGSPLUS-63554](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63554?source_from=xls&source_type=export)
58. [BUGSPLUS-63549](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63549?source_from=xls&source_type=export)
59. [BUGSPLUS-63540](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63540?source_from=xls&source_type=export)
60. [BUGSPLUS-63524](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63524?source_from=xls&source_type=export)
61. [BUGSPLUS-63519](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63519?source_from=xls&source_type=export)
62. [BUGSPLUS-63391](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63391?source_from=xls&source_type=export)
63. [BUGSPLUS-63316](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63316?source_from=xls&source_type=export)
64. [BUGSPLUS-63497](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63497?source_from=xls&source_type=export)
65. [BUGSPLUS-63531](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63531?source_from=xls&source_type=export)
66. [BUGSPLUS-63423](https://tracker.yandex.ru/r/BUGSPLUS-63423?source_from=xls&source_type=export)

Низкий приоритет: 0

Незначительные: 0

Проведена проверка корректности обновления с предыдущей версии, способы выбора станций, выполнение действий при выбранной станции, варианты перехода к карточке маршрута, уведомление об ошибке при отсутствии интернет-соединения, сохранение списка станций в истории, поведение приложения при смене ориентации экрана и при использовании лонгтапа, отображение изменений на карте при различном сочетании кнопок из блока «Настройки» (город, язык, тёмная тема).

Было затрачено очень много времени на написание тестовой документации, но это скорее по причине того, что я возможно не правильно поняла задание №2 “Кроме проверок функциональности, затронутой рефакторингом, нужно провести регрессионное тестирование”.   
В рамках спринта, как мне кажется, с проверками я перестаралась, а если говорить о проверке приложения в целом, возможно где-то не дотянула. Благодаря написанным тест-кейсам и чек-листу тестирование прошло довольно быстро.

В приложении имеются баги, которые пользователю помешают в работе с приложением:

1. В настройках в списке язык схемы отсутствует выбор английского языка для ряда зарубежных стран, но есть и плюс присутствует местный язык этик стран (о чем в требованиях не сказано).
2. Темная тема в режиме “Автоматически” не работает согластно требованиям, а дублирует работу светлой темы.
3. Приложение при отсутствии сети продолжает работать, но уведомления об ошибках не выдает (в требованиях, поэтому пункту так же мало информации).
4. Еще в приложении реализована функция “Оплата проездного” при нажатии на кнопку выходит ошибка “Произошла ошибка. Проверьте соединение с интернетом.”, хотя дело совсем не в интернете. В требованиях так же не описана работа данной функции и в каких городах она должна работать.
5. Так же имеются ошибки при отображения языка на схеме метро.
6. В истории о маршруте не сохраняются станции, а если сохраняются то в неверном порядке.

В процессе тестирования приложения мне удалось применить следующие виды тестирования:

1. Проверка домументации;
2. Дымовое тестирование;
3. Тестирование обновления приложения;
4. Тестирование геолокации;
5. [Тестирование производительности: память;](https://practicum.yandex.ru/learn/qa-engineer-plus/courses/a7088ff2-354a-4b4b-827b-fa3c470af3b3/sprints/67685/topics/5907b24c-c64b-4a3e-9a84-d92f4967878e/lessons/79d727db-03ea-49ef-9019-1fbfe95eb07d/" \o "Тестирование производительности: память)
6. [Тестирование производительности: процессор и аккумулятор;](https://practicum.yandex.ru/learn/qa-engineer-plus/courses/a7088ff2-354a-4b4b-827b-fa3c470af3b3/sprints/67685/topics/5907b24c-c64b-4a3e-9a84-d92f4967878e/lessons/bc87a060-4199-487a-acb6-3bb2734099bf/" \o "Тестирование производительности: процессор и аккумулятор)
7. [Тестирование прерываний;](https://practicum.yandex.ru/learn/qa-engineer-plus/courses/a7088ff2-354a-4b4b-827b-fa3c470af3b3/sprints/67685/topics/5907b24c-c64b-4a3e-9a84-d92f4967878e/lessons/ad033cc0-d900-445f-a536-067adf10b7cf/" \o "Тестирование прерываний)
8. [Тестирование работы пуш-уведомлений;](https://practicum.yandex.ru/learn/qa-engineer-plus/courses/a7088ff2-354a-4b4b-827b-fa3c470af3b3/sprints/67685/topics/5907b24c-c64b-4a3e-9a84-d92f4967878e/lessons/e5b9dbf1-1d04-4636-90e0-c1fa4356a1bc/" \o "Логика работы пуш-уведомлений)
9. [Тестирование датчиков;](https://practicum.yandex.ru/learn/qa-engineer-plus/courses/a7088ff2-354a-4b4b-827b-fa3c470af3b3/sprints/67685/topics/5907b24c-c64b-4a3e-9a84-d92f4967878e/lessons/2fb2a4b6-f62b-49d8-aea9-34136d0d0457/" \o "Тестирование датчиков)
10. [Тестирование связи;](https://practicum.yandex.ru/learn/qa-engineer-plus/courses/a7088ff2-354a-4b4b-827b-fa3c470af3b3/sprints/67685/topics/5907b24c-c64b-4a3e-9a84-d92f4967878e/lessons/13e4132f-1567-4494-a0b3-1b2dc9a3b8e2/" \o "Тестирование связи)
11. [Тестирование Webview;](https://practicum.yandex.ru/learn/qa-engineer-plus/courses/a7088ff2-354a-4b4b-827b-fa3c470af3b3/sprints/67685/topics/5907b24c-c64b-4a3e-9a84-d92f4967878e/lessons/65ee15bb-aa3c-4daf-a1aa-ed6632d51123/" \o "Webview)
12. Модульное тестирование;
13. Интеграционное тестирование;
14. Юзабилити тестирование;
15. Тестирование пользовательского интерфейса;
16. Тестирование производительности;
17. Регрессионное тестирование.

После исправления багов стоит проверить, а все ли найденные нами баги были исправлены и не появились ли новые.

Не смотря на то, что блокирующих багов не найдено, в приложении имеется большое количество багов критического и среднего приоритета, команда тестирования рекомендует исправить ошибки перед публикацией новой версии приложения в Google Play.