

## Отчет о тестировании мобильного приложения "Лемана ПРО"

### Краткое описание:

С целью выполнения поставленных бизнес задач и выявления ошибок перед выпуском мобильной версии сайта <https://lemanapro.ru>, проводились следующие виды тестирования: функциональное, UI/UX, надежности и безопасности.

Тестируемое приложение: Лемана ПРО (версия 5.22.0)

Тип приложения: B2B2C

### Окружение:

Тестовый стенд: <https://www.rustore.ru/catalog/app/ru.leroymerlin.mobile>

Версия ОС: Android 15

Сборка: 241006.001

Период тестирования: 25.11.2025 - 28.11.2025

Тестировщик: Черкасов И.А.

Инструменты: Физическое устройство Xiaomi 12

Скриншоты и запись экрана

Режим полета для тестирования онлайн-режима

### Предварительное условие:

Приложение "Лемана ПРО" было успешно загружено из RuStore и установлено на тестовое устройство.

Процесс установки прошел без ошибок. Для доступа к функционалу потребовалась предварительная регистрация и вход в аккаунт.

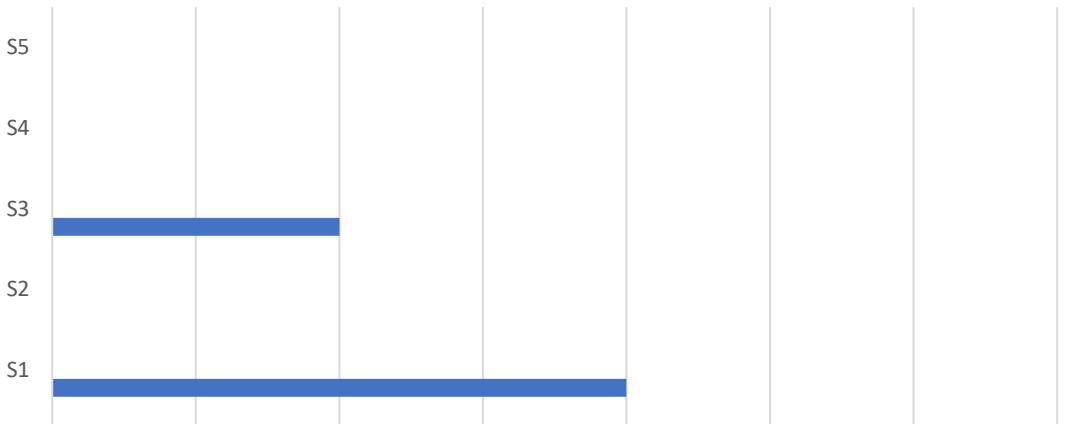
| Модуль                   | Краткое содержание   | Статус |
|--------------------------|--|--------|
| Главный экран            | Приложение успешно запускается без падений.  | Pass   |
|                          | Главный экран загружается в разумные сроки.  | Pass   |
|                          | На главном экране отображаются ключевые элементы: поиск, навигация, промо-баннеры, блоки с товарами.                                   | Pass   |
| Навигация и интерфейс    | Тап по иконкам навигационной панели (например, Главная, Каталог, Корзина, Профиль) корректно переключает разделы.                      | Pass   |
|                          | Активный раздел визуально выделен.   | Pass   |
|                          | Открытие категорий и подкатегорий происходит корректно.  | Pass   |
|                          | Отображается "хлебные крошки" или путь навигации.  | Fall   |
|                          | Возможность вернуться на уровень выше или в корень каталога.   | Pass   |
| Аутентификация и профиль | Возможность авторизации в системе.   | Pass   |
|                          | Возможность выхода из системы.   | Fall   |
|                          | Просмотр и редактирование личных данных.   | Pass   |
|                          | Просмотр истории заказов.  | Pass   |
| Фильтрация и поиск       | Карточка товара содержит: название, фото/галерею, цену (старую цену при акции), рейтинг, кнопку "В корзину", характеристики, описание. | Pass   |
|                          | Вся информация соответствует данным из базы.   | N/A    |
|                          | Все категории и подкатегории загружаются и являются кликабельными.   | Pass   |
|                          | Применение фильтров (по цене, бренду, характеристикам) корректно обновляет список товаров.   | Pass   |
|                          | Фильтрация товаров по минимальной и максимальной цене.   | Pass   |
|                          | При нажатии на кнопку "Сбросить всё" фильтрация отменяется.  | Pass   |
|                          | Уведомление об отсутствии товара согласно критериям фильтрации.  | N/A    |
|                          | Сохранение состояния фильтров при переходе между экранами.   | Pass   |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| Каталог и поиск      | В карточке товара есть вкладка с детальными характеристиками.   | Pass |
|                      | Характеристики отображаются в читаемом виде ("Название: Значение").   | Pass |
|                      | В карточке товара отображается средний рейтинг и список отзывов.  | Pass |
|                      | Можно открыть и прочитать полный текст отзыва.  | Pass |
|                      | Поиск запускается по нажатию клавиши Enter.   | Pass |
|                      | Поиск по точному артикулу находит ровно один товар.   | Pass |
|                      | Поиск по полному и частичному названию показывает релевантные товары.   | Pass |
|                      | Поиск с опечатками предлагает исправленный вариант.   | Pass |
|                      | Поиск с специальными символами обрабатывается корректно.  | Pass |
|                      | Функция автодополнения выдает релевантные подсказки.  | Pass |
|                      | При успешном поиске происходит переход на страницу результатов, где отображаются найденные товары и введенный запрос. | Pass |
|                      | Отображается количество найденных товаров.  | Pass |
|                      | Сообщение "Ничего не найдено" при отсутствии результатов.   | Pass |
|                      | Товар добавляется в корзину при нажатии кнопки "В корзину".   | Pass |
| Корзина и оформление | В корзине отображаются все добавленные товары, их изображения, названия, цены за единицу.                             | Pass |
|                      | Можно изменить количество товара.   | Pass |
|                      | Счетчик товаров в иконке корзины обновляется.   | Pass |
|                      | Можно удалить товар из корзины.   | Pass |
|                      | Цены и итоги пересчитываются корректно при изменении количества.  | Pass |
|                      | Блок "Стоит присмотреться" (перекрестные продажи) отображается в корзине.   | Pass |
|                      | Товары из блока "Стоит присмотреться" можно добавить в корзину напрямую.  | Pass |
|                      | Корректно применяются скидки по промокодам/акциям.  | N/A  |
|                      | Итоговая сумма отображается правильно.  | Pass |
|                      | Процесс оформления заказа запускается из корзины.   | Pass |
|                      | Можно выбрать способ получения: доставка или самовывоз.   | Pass |
|                      | Стоимость заказа пересчитывается в зависимости от выбранного способа доставки.  | Pass |
|                      | Ввод/выбор адреса доставки или пункта самовывоза работает корректно.  | Pass |
|                      | Можно выбрать способ оплаты.  | Pass |
| UI/UX и адаптивность | Заказ успешно создается, пользователь видит экран подтверждения.  | Pass |
|                      | Единый стиль интерфейса (шрифты, цвета, отступы).   | Pass |
|                      | Читаемость шрифтов и контрастность.   | Pass |
|                      | Изображения товаров отображаются корректно.   | Pass |
|                      | Цвета и логотипы соответствуют бренду.  | Pass |
|                      | Иконки навигации интуитивно понятны.  | Pass |
|                      | Логичное расположение элементов.  | Pass |
|                      | Отсутствие наложений текста и элементов.  | Pass |
|                      | Длинные названия переносятся корректно.   | Pass |
|                      | Навигационная панель доступна и понятна.  | Pass |
|                      | Интерфейс фильтрации интуитивно понятен.  | Pass |
|                      | Процесс оформления заказа логичен.  | N/A  |
|                      | Адаптивная верстка на разных разрешениях.   | N/A  |
|                      | Главный экран в портретном режиме.  | Pass |

|                               |  |      |
|-------------------------------|--|------|
|                               | Приложение блокирует поворот экрана (фича, не баг).  | Pass |
|                               | Главный экран в ландшафтном режиме.  | N/A  |
|                               | Карточка товара сохраняет элементы при смене ориентации.   | N/A  |
|                               | Таблицы с характеристиками адаптируются под ширину.  | N/A  |
|                               | Навигационные элементы доступны в обеих ориентациях.   | N/A  |
|                               | Формы ввода сохраняют данные при повороте экрана.  | N/A  |
| Работа с сетью                | При запуске без сети появляется информативное сообщение о проблеме соединения.                       | Pass |
|                               | При обрыве сети на главном экране показывается четкое сообщение.                                     | Pass |
|                               | Заказы не теряются при отправке без интернета.   | Pass |
|                               | Локальные данные (история, избранное) доступны для просмотра офлайн.                                 | Pass |
|                               | Навигация по разделам работает стабильно без зависаний в офлайн.                                     | Pass |
|                               | Создание заказа без сети сохраняет черновик для отправки при восстановлении соединения.              | Pass |
|                               | При восстановлении сети происходит автоматическая синхронизация данных.                              | Pass |
| Безопасность                  | Поисковая строка и другие поля ввода корректно обрабатывают специальные SQL-символы без ошибок СУБД. | Fall |
|                               | SQL-инъекции не вызывают краш интерфейса приложения.   | Fall |
|                               | Приложение не раскрывает детали базы данных в сообщениях об ошибках.                                 | N/A  |
|                               | После попыток инъекций все основные функции приложения остаются работоспособными.                    | Fall |
|                               | Все соединения с приложением используют протокол HTTPS.  | N/A  |
|                               | Система блокирует учетную запись после нескольких неудачных попыток ввода пароля.                    | N/A  |
|                               | При выходе из системы сессия пользователя завершается корректно.                                     | Pass |
| <b>Статистика по дефектам</b> |  |      |

| Статус     | Количество | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 |
|------------|------------|----|----|----|----|----|
| Новый      | 3          | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| Закрыт     | 0          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Переоткрыт | 0          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

Название диаграммы





## **ВЫВОД:**

Сборка 5.22.0 мобильного приложения "Лемана ПРО" была успешно протестирована. По результатам тестирования установлено:

Основная функциональность приложения демонстрирует высокую надежность. Каталог товаров, система поиска с обработкой опечаток и автодополнением, корзина, процесс оформления заказа, работа в офлайн-режиме и пользовательский интерфейс работают стабильно. Приложение использует принудительную портретную ориентацию, что является оптимальным решением для B2B2C-сценариев использования.

Выявлены критические уязвимости безопасности - приложение подвержено SQL-инъекциям, что представляет риск для данных пользователей и приводит к нарушению работоспособности - частичный краш интерфейса (белый экран), пользователь не может продолжить работу на главном экране, требуется очистка поискового запроса.

Из незначительных проблем следует отметить отсутствие навигационных "хлебных крошек" и возможность выхода из системы, что не влияет на основные бизнес-процессы.

Всего зафиксировано 3 дефекта, из которых 2 имеют критический уровень серьезности. Общее качество сборки оценивается как высокое за исключением вопросов безопасности.

## **РЕКОМЕНДАЦИЯ:**

Билд 5.22.0 **не рекомендован** к выпуску в продакшн до устранения критических уязвимостей безопасности.

1. Необходимо немедленно исправить уязвимости SQL-инъекций в поисковой системе.

Реализовать валидацию входных данных на стороне клиента и сервера.

Обеспечить стабильность работы приложения при обработке специальных символов.

2. Реализовать навигационные "хлебные крошки" для улучшения пользовательского опыта. Добавить возможность корректного выхода из системы.

Дополнительные рекомендации:

Провести повторное регрессионное тестирование после исправления проблем безопасности.

После устранения критических уязвимостей безопасности приложение готово к выпуску.