

Manual QA: руководство для Junior QA (Web / E-commerce)

1. Теория качества: ISO/IEC 25010 (кратко и по делу)

ISO/IEC 25010 — международный стандарт модели качества ПО. Для Junior QA важно понимать не формулировки, а что именно проверять руками.

1.1 Основные характеристики качества

- 1. Функциональная пригодность (Functional suitability)**
Работает ли функциональность так, как описано в требованиях.
- 2. Производительность (Performance efficiency)**
Скорость загрузки страниц, время отклика.
- 3. Совместимость (Compatibility)**
Работа в разных браузерах, отсутствие конфликтов.
- 4. Удобство использования (Usability)**
Понятный интерфейс, читаемые тексты, логичные действия.
- 5. Надёжность (Reliability)**
Система не падает, корректно обрабатывает ошибки.
- 6. Безопасность (Security)**
Валидация данных, защита форм, доступы.
- 7. Сопровождаемость (Maintainability)**
Косвенно: читаемые ошибки, предсказуемое поведение.
- 8. Переносимость (Portability)**
Работа на разных устройствах и ОС.

💡 Junior QA не обязан проверять всё глубоко, но должен думать в этих категориях.

2. Что такое ручное тестирование

Ручное тестирование — это проверка веб-приложения без автотестов, глазами и логикой пользователя.

Цель: - найти ошибки до пользователя - проверить сценарии использования - убедиться, что система ведёт себя ожидаемо

3. Сценарии тестирования

3.1 Позитивные сценарии

Проверяют корректную работу при **валидных данных**.

Пример: - добавить товар в корзину - оформить заказ с правильными данными

3.2 Негативные сценарии

Проверяют поведение системы при **ошибочных данных**.

Пример: - пустые обязательные поля - неверный email - недоступный товар

Ожидание: - понятная ошибка - отсутствие падений - данные не сохраняются

4. Пример тестирования e-commerce (практика)

4.1 Позитивный сценарий: оформление заказа

Название: Checkout — успешное оформление заказа

Предусловия: Товар есть в наличии

Шаги: 1. Открыть каталог 2. Добавить товар в корзину 3. Перейти в checkout 4. Заполнить все обязательные поля корректно 5. Подтвердить заказ

Ожидаемый результат: - заказ успешно создан - пользователь видит страницу подтверждения

4.2 Негативный сценарий: обязательное поле

Название: Checkout — пустое обязательное поле

Шаги: 1. Перейти в checkout 2. Оставить поле Email пустым 3. Нажать «Оформить заказ»

Ожидаемый результат: - поле подсвечено - показано сообщение об ошибке - заказ не создан

5. Тест-план (Test Plan)

Тест-план — это краткое описание *что, как и в каком объёме мы тестируем*. Для Junior QA тест-план может быть простым, но он помогает структурировать работу и ожидания.

5.1 Назначение тест-плана

Тест-план отвечает на вопросы: - Что именно тестируем? - Что не входит в тестирование? - В каком окружении проводится тестирование? - Какие типы тестов используются?

5.2 Пример простого тест-плана (Junior уровень)

Проект: E-commerce store

Цель тестирования:

Проверить базовую работоспособность пользовательского оформления заказа.

Область тестирования:

- Каталог товаров
- Корзина
- Checkout

Не входит в тестирование:

- Платёжные системы (mock / sandbox)
- Административная панель

Типы тестирования:

- Ручное функциональное тестирование
- Позитивные и негативные сценарии
- UI / Usability проверки

Окружение:

- Browser: Chrome (latest)
- OS: Windows / macOS
- Environment: Staging

Критерии завершения:

- Все критические сценарии выполнены
- Блокирующих багов нет

6. Протокол тестирования (Test Report)

После тестирования Junior QA обычно оформляет **отчёт / протокол**.

5.1 Пример протокола

Проект: E-commerce store

Дата: 2026-01-XX

Тестировал: Junior QA

Проверенные модули:

- Каталог
- Корзина
- Checkout

Результат:

- Позитивные сценарии: ОК
- Негативные сценарии: найдено 2 бага

Ссылки на баги:

- BUG-101
- BUG-102

6. Как правильно оформлять баг

Summary: Коротко, что не работает

Environment: Браузер, ОС

Steps to reproduce: Пошагово

Actual Result: Что происходит

Expected Result: Что должно быть

7. Бесплатные и условно бесплатные инструменты QA

7.1 Браузеры и DevTools

- Google Chrome
- Firefox
- DevTools: Console, Network, Elements, Mobile view

7.2 Документация и тест-кейсы

- Google Sheets
- Notion (Free)
- Markdown (Git / Confluence)

7.3 Баг-трекинг

- Jira (Free для маленьких команд)
 - GitHub / GitLab Issues
-

7.4 API и backend (базово)

- Postman (Free)
 - Insomnia
-

7.5 Responsive и визуальная проверка

- Chrome DevTools (Device Mode)
 - PerfectPixel (pixel-perfect)
-

7.6 Запись экрана / браузера (для багов)

- **OBS Studio** — бесплатно, видео экрана
- **Loom (Free)** — быстрая запись браузера
- **Встроенная запись экрана** (Windows / macOS)

Видео багов сильно упрощает жизнь разработчикам.

8. Советы Junior QA

- Тестируй как пользователь
 - Проверяй крайние случаи
 - Не бойся задавать вопросы
 - Лучше простой баг-репорт, чем умный, но непонятный
-

9. Итог

Этот документ можно использовать как: - учебный материал для Junior QA - внутренний QA-гайд - основу для PDF / DOC

Хороший QA — это не про инструменты, а про внимание к деталям.