

# ТЕСТИРОВАНИЕ ПО ИТОГИ

# ТЕСТ ПЛАН


ЭТО ДОКУМЕНТ ОПИСЫВАЮЩИЙ ВСЬ ОБЪЕМ РАБОТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ, НАЧИНАЯ С ОПИСАНИЯ ОБЪЕКТА, СТРАТЕГИИ, РАСПИСАНИЯ, КРИТЕРИЕВ НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ, ДО НЕОБХОДИМОГО В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ, СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКИ РИСКОВ С ВАРИАНТАМИ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ.

!!!ПРОЩЕ ГОВОРЯ!!!

ДОКУМЕНТ КОТОРЫЙ ГОВОРИТ **ЧТО, КОГДА И КАК БУДЕТ ТЕСТИРОВАТЬСЯ.**

ПРИМЕР:

[HTTPS://GETEASYQA.COM/RU/QA/BEST-TEST-PLAN-TEMPLATE/](https://geteasyqa.com/ru/qa/best-test-plan-template/)



**ЧЕК-ЛИСТ**  
ЭТО ДОКУМЕНТ, КОПИРУЕМЫЙ И ВАРИАНТЫ ЧТО  
ДОЛЖНО БЫТЬ ПРОТЕСТИРОВАНО. ПРИ  
ЭТОМ ЧЕК-ЛИСТ МОЖЕТ БЫТЬ  
АБСОЛЮТНО РАЗНОГО УРОВНЯ  
ДЕТАЛИЗАЦИИ. НА СКОЛЬКО ДЕТАЛЬНЫМ  
БУДЕТ ЧЕК-ЛИСТ ЗАВИСИТ ОТ  
ТРЕБОВАНИЙ К ОТЧЁТНОСТИ, УРОВНЯ  
ЗНАНИЯ ПРОДУКТА СОТРУДНИКАМИ И  
СЛОЖНОСТИ ПРОДУКТА.

!!!ПРОЩЕ ГОВОРЯ!!!  
**ПРОЩЕ НЕ ПОЛУЧИТСЯ**

## Sanity SM 18/11

в колонке [Что нужно тестить](#)

### Описание Изменить

Test plan for  
<http://qa-www.startmeeting.com>  
<http://www.startmeeting.com>

\*\*\* - smoke test

### Landing page Удалить

0%

- Top toolbar links: || **Learn More** || **Support** || **Contact us** || **Team login** ||
- Bottom toolbar || **Learn more** || **Support** || **Download** || **Contact Us** || **About Us** || **Partners links** ||
- Social networks links
- Terms of Service
- Privacy Policy
- Get : **Desktop app**

Добавить элемент

### /contact-us Удалить

0%

- Sending form
- Fields checking || **Name** || **Email** || **Phone** || **Comments** ||
- Fields editing
- Page links

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ⚙️

👤 Присоединиться

[Отзыв](#)

### ДОБАВИТЬ НА КАРТОЧКУ

👤 Участники

📍 Метки

Чек-лист

🕒 Срок

📎 Вложение

📁 Обложка

### УЛУЧШЕНИЯ

⚙️ Установить улучше...

### ДЕЙСТВИЯ

→ Перемещение

📄 Копирование

📄 Создать шаблон

👁️ Подписаться

📁 Архивация

🔗 Поделиться

# ИТОГОВОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ

1. ЧТО ТАКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
2. ЧТО ТАКОЕ КАЧЕСТВЕННЫЙ ПРОДУКТ
3. ЦЕЛИ ТЕСТИРОВАНИЯ
4. QA, QC, TESTING
5. ВИДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ
6. ЧТО ТАКОЕ ТЕСТ ПЛАН И ЧЕК-ЛИСТ
7. ЧТО ТАКОЕ МАТРИЦА ТРАССИРУЕМОСТИ, НАРИСУЙТЕ
8. ОСНОВНЫЕ ПОЛЯ ТЕСТ-КЕЙСА
9. ЧТО ТАКОЕ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ БАГА
10. НАРИСУЙТЕ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ БАГА
11. ОСНОВНЫЕ ПОЛЯ БАГ-РЕПОРТЫ
12. ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ ПРИОРИТЕТ БАГА И СЕРЬЕЗНОСТЬ
13. ЧТО ТАКОЕ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ТАК ЖЕ ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕР
14. ЧТО ТАКОЕ КЛАССЫ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ, ТАК ЖЕ ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕР
15. ЧТО ТАКОЕ SANITY, SMOKE, REGRESSION ТЕСТИРОВАНИЕ
16. ОТЛИЧИЕ SMOKE ОТ SANITY
17. МЕТОДОЛОГИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ПО
18. ЧТО ТАКОЕ ВЕРИФИКАЦИЯ И ВАЛИДАЦИЯ
19. ЧТО ТАКОЕ SDLC, ТАК ЖЕ ЗАРИСУЙТЕ ЕГО ПО ПАМЯТИ
- 20. ЧТО ТАКОЕ AGILE И SCRUM**
- 21. АРТЕФАКТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ**

# ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ 1-3

1. ТЕСТИРОВАНИЕ - ЭТО **ПРОЦЕСС** ИССЛЕДОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА НА СООТВЕТСТВИЕ **ТРЕБОВАНИЯМ И НУЖДАМ ЗАКАЗЧИКА**

2. КАЧЕСТВЕННЫЙ ПРОДУКТ - ЭТО **ПРОДУКТ**, КОТОРЫЙ УСПЕШНО ПРОШЕЛ ПРОЦЕССЫ **ВЕРИФИКАЦИИ И ВАЛИДАЦИИ**

3. ЦЕЛИ ТЕСТИРОВАНИЯ:

- ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕФФЕКТОВ
- ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
- ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕФФЕКТОВ



# ОТВЕТЫ НА 4 ВОПРОС

## TESTING ТЕСТИРОВАНИЕ

САМЫЙ “НИЖНИЙ”, ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ, ПРОВЕРКА СОЗДАВАЕМОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К ЭТОМУ ПРОДУКТУ. ПО ФАКТУ ЭТО РЕАКТИВНАЯ РАБОТА (ВЫДАЛИ – ПРОВЕРИЛ – ОПИСАЛ ДЕФЕКТЫ – ИСПРАВИЛИ), КОТОРАЯ МОЖЕТ ПОМОЧЬ ИСПРАВИТЬ ДЕФЕКТЫ В УЖЕ СОЗДАННОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ, НО НЕ БОЛЕЕ ТОГО. ЭТО НЕ ЗНАЧИТ, ЧТО ТЕСТИРОВАНИЕ – ЭТО ПРОСТО (НАОБОРОТ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТЕСТИРОВЩИКИ – КАКИЕ-ТО СВЕРХЛЮДИ), НО ЭТО САМАЯ БАЗА И МИНИМУМ, БЕЗ КОТОРОГО ВЫПУСКАТЬ ПРОДУКТ В ПРИНЦИПЕ НЕЛЬЗЯ. ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ТЕСТИРОВАНИЯ – ВЫЯВИТЬ И ЗАФИКСИРОВАТЬ ДЕФЕКТЫ



# QUALITY CONTROL (QC)

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

ВТОРОЙ УРОВЕНЬ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ ТЕСТИРОВАНИЕ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЮЩИЙСЯ ИМ. QUALITY CONTROL ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕ ТОЛЬКО ПРОВЕРКУ ПРОДУКТА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ, НО И СООТВЕТСТВИЕ ЗАРАНЕЕ СОГЛАСОВАННОМУ УРОВНЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКТА И ГОТОВНОСТЬ К ВЫПУСКУ ПРОДУКТА В ПРОДАКШН.

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА – ПРЕДОСТАВИТЬ ОБЪЕКТИВНУЮ КАРТИНУ ТОГО, ЧТО ПРОИСХОДИТ С КАЧЕСТВОМ ПРОДУКТА НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ РАЗРАБОТКИ.



# QUALITY ASSURANCE (QA)

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

ТРЕТИЙ УРОВЕНЬ, КУДА ДОХОДЯТ НЕ ВСЕ, И КОТОРЫЙ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ МЕРОПРИЯТИЯ НА ВСЕХ ЭТАПАХ РАЗРАБОТКИ (И, ПО-ХОРОШЕМУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ) ПРОДУКТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОГЛАСОВАННОГО УРОВНЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКТА. ЭТО УЖЕ ПРО-АКТИВНАЯ РАБОТА, Т. К. ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА – ЭТО ВЫСТРОИТЬ СИСТЕМУ, КОТОРАЯ БУДЕТ ПРЕВЕНТИВНО РАБОТАТЬ НА КАЧЕСТВО ПРОДУКТА, ЧТОБЫ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ КОЛИЧЕСТВО ДЕФЕКТОВ БЫЛО МИНИМАЛЬНЫМ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПЕЦИФИКИ ПРОЕКТА СЮДА МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬСЯ ТЕСТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ, РЕВЬЮ КОДА НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ, ВНЕДРЕНИЕ КАКИХ-ТО МЕТОДИК ПО РАБОТЕ С КАЧЕСТВОМ, КОММУНИКАЦИОННЫЕ АКТИВНОСТИ И

# ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ 5-7

5. ВИДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ:

- ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ
- НЕФУНКЦИОНАЛЬНОЕ И Т.Д

6. ВЫ ЗНАЕТЕ ОТВЕТ!

7. ДАННЫЙ МЕТОД СЛУЖИТ ДЛЯ ВАЛИДАЦИИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОКРЫТИЯ ПРОДУКТА ТЕСТАМИ.

|             | Тест 1 | Тест 2 | Тест 3 | Тест 4 | Тест 5 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Требование1 | +      |        |        |        |        |
| Требование2 |        | +      |        |        |        |
| Требование3 |        | +      | +      |        |        |
| Требование4 |        |        |        | +      |        |
| Требование5 |        |        |        |        | +      |

# ОТВЕТЫ НА 8 ВОПРОС

## 8. ТЕСТ-КЕЙС ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩЕЕ

**ID** – Идентификатор (134)

**Priority** – Приоритет (низкий, средний, высокий)

**Date creating** – Дата разработки теста (20.01.2020)

**Name** – Название теста (Покупка товара)

**Summary** – Краткое описание теста

**Pre-condition** – Пред-условие (Быть авторизованным)

**Steps** – Шаги теста

**Test data** – Тестовые данные (файлы, конфиги и т.д)

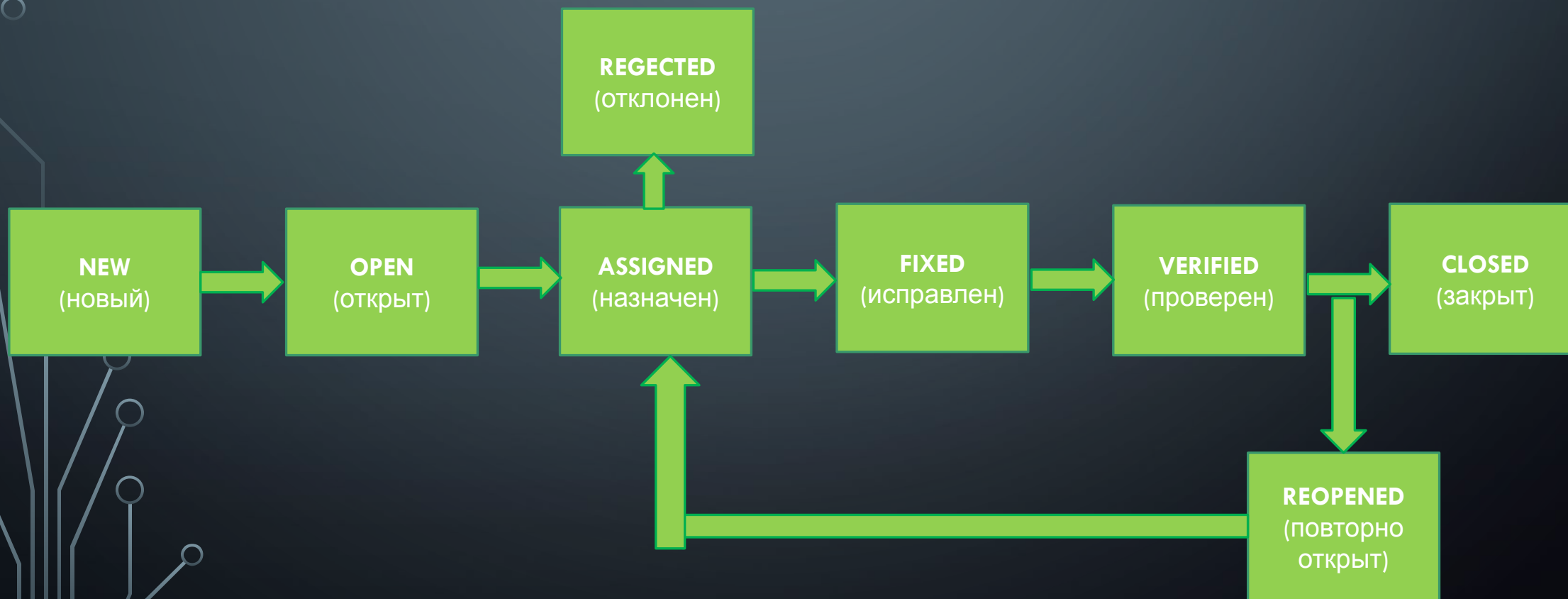
**Expected result** – Ожидаемый результат (Товар куплен)

**Post-condition** – Пост-условие (Переход в личный кабинет)

# ОТВЕТЫ НА 9-10 ВОПРОСЫ

9. ЖЦБ – ЭТО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ С МОМЕНТА ОБНАРУЖЕНИЯ БАГА И ДО ЕГО ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ИСПРАВЛЕНИЯ.

10. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЙ ВИД



# ОТВЕТЫ НА 11 ВОПРОС

## 11. ОСНОВНЫЕ ПОЛЯ БАГ РЕПОРТА

### АТТРИБУТЫ БАГА

**BUG NUMBER**– Номер бага

**SEVERITY** – серьезность бага (**Blocker, Critical, Major, Minor, Trivial**) степень влияния бага на продукт.

**PRIORITY**– приоритет дефекта (**High, Medium, Low**)  
порядок в котором баги должны быть исправлены

**SUMMARY** – краткое описание

**DESCRIPTION** – подробное описание

**ENVIRONMENT** - окружение

**PRE-CONDITION** – пред-условие (Быть авторизованным)

**STEPS TO REPRODUCE**– шаги для воспроизведения

**ACTUAL RESULT**– фактический результат

**EXPECTED RESULT**– ожидаемый результат

**ATTACHMENTS** – вложения (скриншоты, видео, логи и т.д)

# ОТВЕТЫ НА 12 ВОПРОС

12. **СЕРЬЕЗНОСТЬ (SEVERITY)** - ЭТО АТТРИБУТ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТА НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИЛОЖЕНИЯ (НУЖЕН В ОСНОВНОМ ДЛЯ БИЗНЕСА)

**ПРИОРИТЕТ (PRIORITY)** - ЭТО АТТРИБУТ УКАЗЫВАЮЩИЙ НА ПРИОРИТЕТНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ



# ОТВЕТЫ НА 13 ВОПРОС

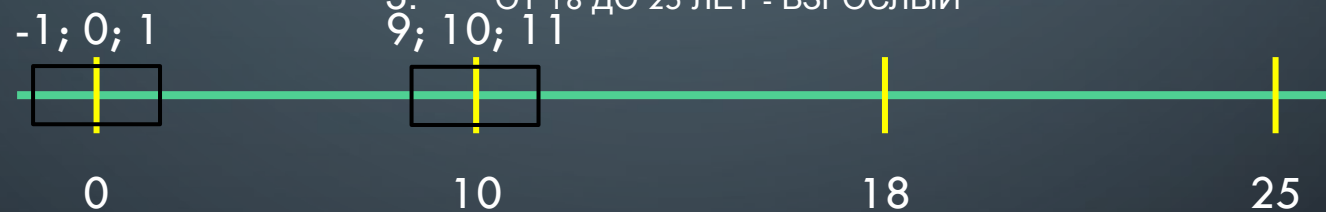
ПРОВЕРЯЮТСЯ ЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ НА ГРАНИЦЕ ВЫДЕЛЕННОГО ПРОМЕЖУТКА

СУЩЕСТВУЕТ ПРОГРАММА, КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ ТВОЕ ВОЗРАСТНОЕ СОСТОЯНИЕ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ АЛГОРИТМУ:

1. ОТ 0 ДО 10 ЛЕТ – РЕБЕНОК

2. ОТ 10 ДО 18 ЛЕТ - ПОДРОСТОК

3. ОТ 18 ДО 25 ЛЕТ - ВЗРОСЛЫЙ



ВОЗЬМЕМ ПРОМЕЖУТОК ОТ 0 ДО

10 ПОЛУЧИМ ТЕСТЫ: -1; 0; 1; 9; 10; 11

# ОТВЕТЫ НА 14 ВОПРОС

**КЛАСС ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ** – ЭТО НАБОР ДАННЫХ,  
ОБРАБОТКА КОТОРЫХ ПРИВОДИТ К ОДИНАКОВОМУ

РЕЗУЛЬТАТУ  
ТЕСТЫ МОЖНО СЧИТАТЬ ЭКВИВАЛЕНТНЫМИ, КОГДА:

1. Тесты проверяют одну и ту же часть
2. Один тест находит ошибку системы, значит и другой, скорее всего, найдет ошибку
3. Они используют сходные наборы входных данных
4. Чтобы выполнить тесты, необходимо совершить одни и те же операции

# РАЗДЕЛЕНИЕ НА КЛАССЫ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ – ТЕХНИКА, ПРИ КОТОРОЙ (ДИАПАЗОН ВОЗМОЖНЫХ ВХОДНЫХ ЗНАЧЕНИЙ) РАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ГРУППЫ ЗНАЧЕНИЙ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ НА СИСТЕМУ

СУЩЕСТВУЕТ ПРОГРАММА, КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ ТВОЕ ВОЗРАСТНОЕ СОСТОЯНИЕ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ АЛГОРИТМУ:

1. ОТ 0 ДО 10 ЛЕТ – РЕБЕНОК
2. ОТ 10 ДО 18 ЛЕТ - ПОДРОСТОК
3. ОТ 18 ДО 25 ЛЕТ - ВЗРОСЛЫЙ

## ВЫДЕЛИМ ДВА КЛАССА ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ:

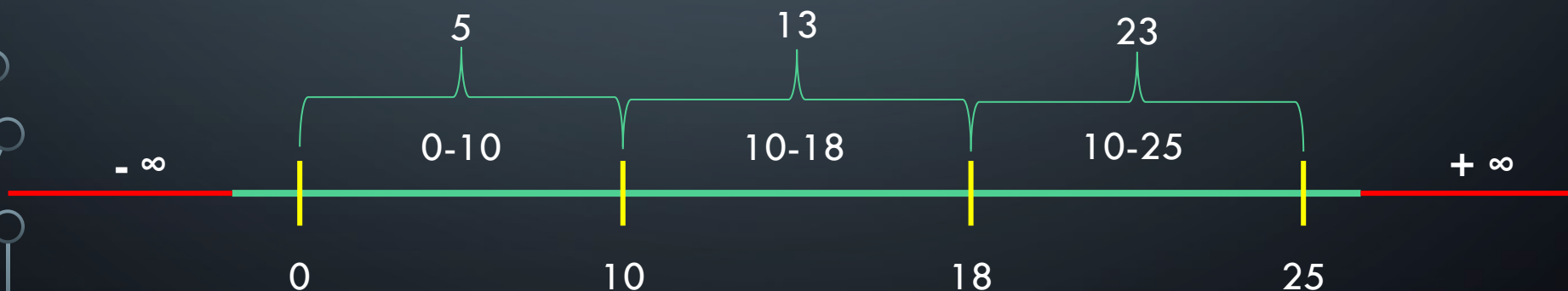
1. ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО ПРОМЕЖУТКА
2. НЕДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО ПРОМЕЖУТКА

### ТЕСТЫ

РЕБЕНОК – (-5, 5, 15, ЛОЛ, \_?%;

ПОДРОСТОК – (5, 13, 23, ЛОЛ, \_?%;

ВЗРОСЛЫЙ – (13, 21, 29, ЛОЛ, \_?%;



Буквы и Спец. символы (# @ + — / \_ : ; “

# ОТВЕТЫ НА 15-16 ВОПРОС

**SMOKE ДЫМОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** – ПРОВЕРКА САМОЙ ВАЖНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ПРОДУКТА, ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ УБЕДИТЬСЯ В ПРИГОДНОСТИ БИЛДА К ТЕСТИРОВАНИЮ. НЕ ДАСТ ПОТРАТИТЬ ВРЕМЯ ВПУСТУЮ ТАК КАК ТЕСТИРОВАНИЕ ВСЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА, ЕСЛИ ЕСТЬ ПРОБЛЕМЫ С КЛЮЧЕВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ И НЕ ИСПРАВЛЕНА КРИТИЧНЫЕ БАГИ.

**SANITY САНИТАРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** – ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОГДА СРОКИ РЕЛИЗА ПОДЖИМАЮТ И ВЫПОЛНИТЬ ТЩАТЕЛЬНОЕ РЕГРЕССИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО. В ЭТОМ СЛУЧАЕ С РАБОТОЙ ОТЛИЧНО СПРАВЛЯЕТСЯ САНИТАРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, КОТОРОЕ ПРОВЕРЯЕТ РАБОТУ ГЛАВНЫХ ФУНКЦИЙ ПРИЛОЖЕНИЯ.

**REGRESSION РЕГРЕССИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** – ПРОВОДИТЬСЯ С ЦЕЛЬЮ ПРОВЕРКИ ТОГО, ЧТО СИСТЕМА НЕ ДЕГРАДИРОВАЛА ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ГЛУБОКАЯ И ПОЛНАЯ ПРОВЕРКА ПРОДУКТА.



**ΟΤΒΕΤ ΗΑ 17 ΒΟΠΡΟC**

# WATERFALL

## ВОДОПАДНАЯ МОДЕЛЬ

НИ ОДНА СЛЕДУЮЩАЯ СТАДИЯ НЕ НАЧНЕТСЯ ПОКА НЕ  
ЗАКОНЧИТСЯ ПРЕДЫДУЩАЯ

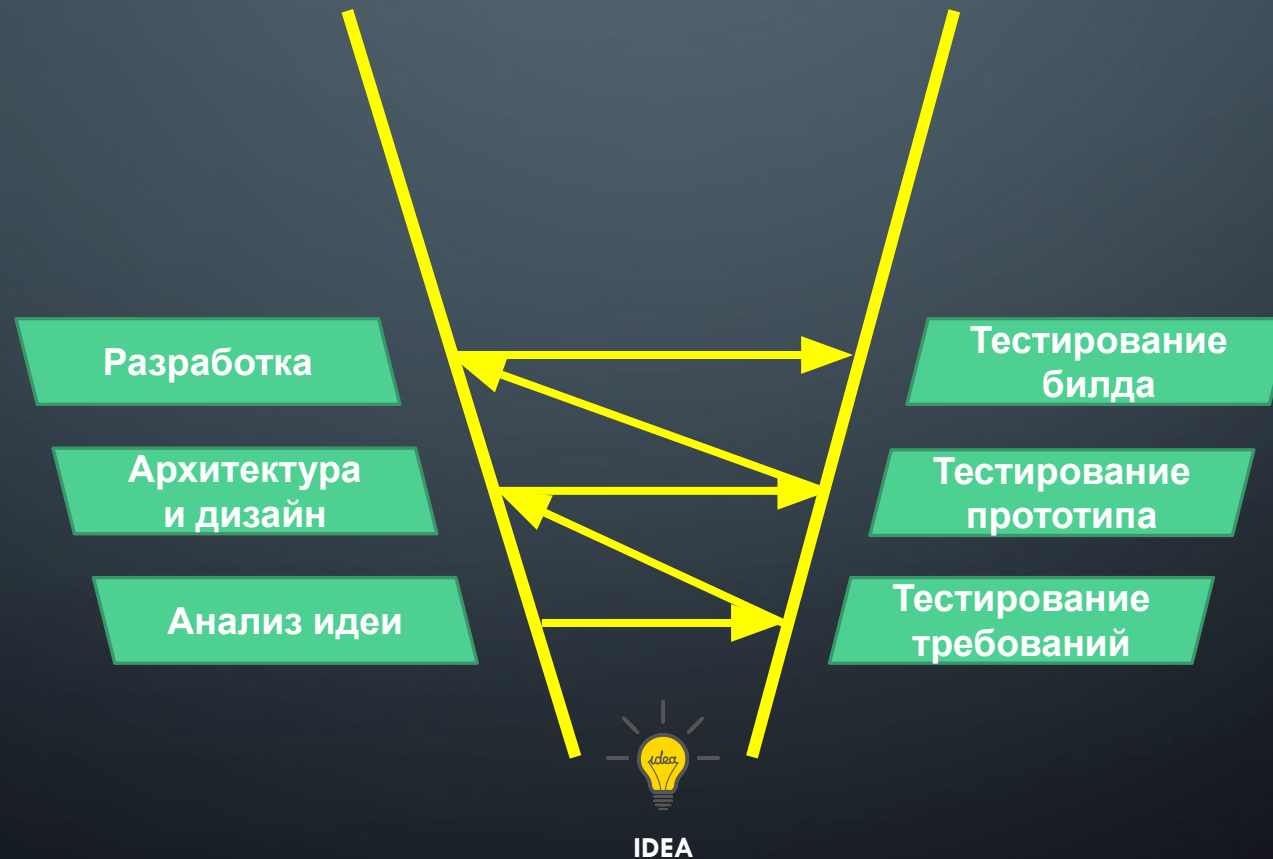


**ЧЕМ ПОЗЖЕ  
ДЕФЕКТ БУДЕТ  
НАЙДЕН, ТЕМ  
ДОРОЖЕ ЕГО  
ЧИНИТЬ**



# V-MODEL

ТЕСТИРОВАНИЕ ПЛАНИРУЕТСЯ ПАРАЛЛЕЛЬНО С  
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СТАДИЕЙ РАЗРАБОТКИ.



# SPIRAL MODEL

## СПИРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



# ОТВЕТЫ НА 18 ВОПРОС



REQUIREMENTS  
(ТРЕБОВАНИЯ)



SOFTWARE  
(ПО)



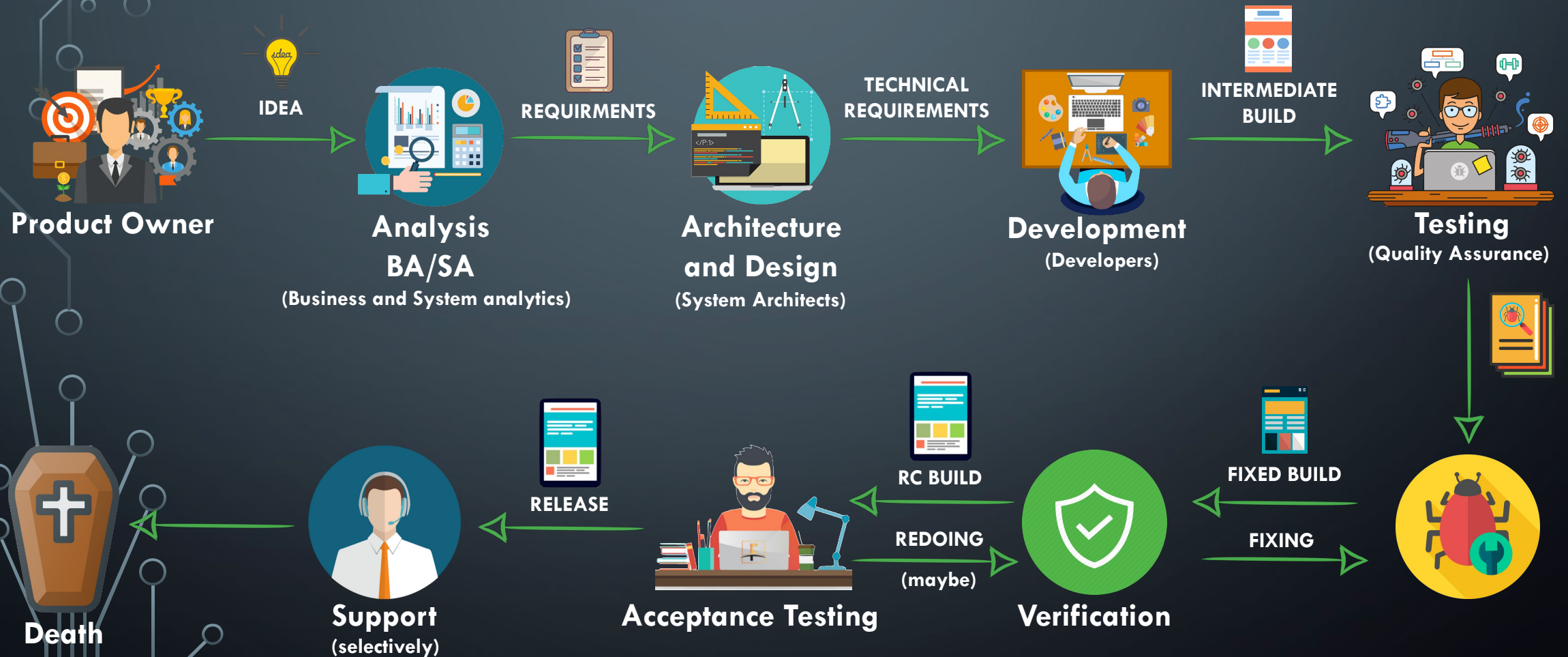
CUSTOMER NEEDS  
(НУЖДЫ  
ЗАКАЗЧИКА)

- **Верификация** – это процесс подтверждения соответствия конечного продукта ранее predetermined эталонным требованиям.
- Отвечает на вопрос: **Правильно ли продукт мы делаем?**

**ВАЛИДАЦИЯ** – ЭТО ПРОЦЕСС ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА НУЖДАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЗАДАЧ.

ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОС:  
**ПРАВИЛЬНЫЙ ЛИ ПРОДУКТ МЫ ДЕЛАЕМ?**

# ОТВЕТЫ НА 19 ВОПРОС



# ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОСМОТРЕТЬ

AGILE -

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?TIME\\_CONTINUE=6&V=TPRJ-AMJ4DS&FEATURE=EMB\\_LOGO](https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=TPRJ-AMJ4DS&feature=emb_logo)

SCRUM - [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=8FC6AZG69N4](https://www.youtube.com/watch?v=8FC6AZG69N4)

TEST-PLAN - [HTTPS://GETEASYQA.COM/RU/QA/BEST-TEST-PLAN-TEMPLATE/](https://geteasyqa.com/ru/qa/best-test-plan-template/)

ARTEFACTS- [HTTPS://HABR.COM/RU/POST/39056/](https://habr.com/ru/post/39056/)