**Тест План (План тестирования)**

## Цитируется по стандарту IEEE 829

**Test item:**

A software item which is an object of testing.

**Test plan:**

A document describing the scope, approach, resources, and schedule of intended testing activities. It identifies test items, the features to be tested, the testing tasks, who will do each task, and any risks requiring contingency planning.

**Test design specification:**

A document specifying the details of the test approach for a software feature or combination of software features and identifying the associated tests.

**Test case specification:**

A document specifying inputs, predicted results, and a set of execution conditions for a test item.

**Test procedure specification:**

A document specifying a sequence of actions for the execution of a test.

**Тест план** (**Test Plan**) - это документ, описывающий весь 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.

**Test Plan** – должен содержать в себе информацию для руководителей проектов (структура команды тестировщиков, виды тестирования, риски, что тестируется, что находится вне тестирования, подходы используемые при тестировании, автоматизация и т.д.)

**Test Design**/Test Specification/Software Test Plan/System Test Plan – содержит тестовые случаи (test cases), а так же может содержать и случаи использования (use cases) если необходимо.

*тест план может быть написан на салфетке и продукт будет успешным. тест -план может быть расписан в 6 документах, включая мастер тест план, план для каждой фазы тестирования и релиз может провалиться.*

*тест план – это то, что вам помогает при тестировании. он должен быть написан в первую очередь для людей. он должен быть легко понимаем. его цель: дать тестеру понять, что делать, как делать, когда делать и и зачем все это делать.*

*в связи с тем, что риски не все известны сразу и мы часто не знаем качество продукта на каждой фазе , который мы получаем от разработчиков, то тест планы должны пересматриваться. порой нужно внести и важные изменения в мастер план, хотя это происходит очень редко.*

*В плохой практике план написали раз и забыли. в хорошей практике – получили информацию-пересмотрели планы, пересмотрели эстимацию.*

*тест кейсы расписываются в тест планах низкого уровня.*

*и еще: не держите планы и тест кейсы в секрете! люди должны их видеть обсуждать и использовать.*

**Рекомендации по написанию Тест Плана**

Каждая методология или процесс пытаются навязать нам свои форматы оформления планов тестирования. Предлагаю вам, как пример, **шаблоны тест планов** от [RUP (Rational Unified Process)](http://alexeybulat.blogspot.com/2008/01/rup-project-process.html) и **стандарт IEEE 829**:

1. [Test Plan Template RUP](http://www.protesting.ru/documentation/test_plan_template_rup.zip)
2. [Test Plan Template IEEE 829](http://www.protesting.ru/documentation/test_plan_template_ieee_829.zip)

Присмотревшись внимательнее становится ясно, что оба документа описывают одно и тоже, но в разной форме. В случае, если вам не подходит стандартный шаблон или вы решили придумать свой собственный, более подходящий для вас формат документа, то из опыта можем сказать, что **хороший тест план** должен как минимум описывать следующее:

1. **Что надо тестировать?**
   * описание объекта тестирования: системы, приложения, оборудования
2. **Что будете тестировать?**
   * список функций и описание тестируемой системы и её компонент в отдельности
3. **Как будете тестировать?**
   * стратегия тестирования, а именно: [виды тестирования](http://www.protesting.ru/testing/testtypes.html) и их применение по отношению к объекту тестирования
4. **Когда будете тестировать?**
   * последовательность проведения работ: подготовка (Test Preparation), тестирование (Testing), анализ результатов (Test Result Analisys) в разрезе запланированных фаз разработки
5. **Критерии начала тестирования**:
   * готовность тестовой платформы (тестового стенда)
   * законченность разработки требуемого функционала
   * наличие всей необходимой документации
   * ...
6. **Критерии окончания тестирования**:
   * результаты тестирования удовлетворяют критериям качества продукта:
     + [требования к количеству открытых багов](http://www.protesting.ru/testing/bugpriority.html#openbugsreq) выполнены
     + выдержка определенного периода без изменения исходного кода приложения **Code Freeze** (CF)
     + выдержка определенного периода без открытия новых багов [**Zero Bug Bounce** (ZBB)](javascript:onoffSwitch('zbb');)
   * ...

Ответив в своем тест плане на вышеперечисленные вопросы, можно считать, что у вас на руках уже есть хороший черновик документа по планированию тестирования. Далее, чтобы документ приобрел более менее серьезный вид, предлагаем дополнить его следующими пунктами:

* Окружение тестируемой системы (описание программно-аппаратных средств)
* Необходимое для тестирования оборудование и программные средства (тестовый стенд и его конфигурация, программы для автоматизированного тестирования и т.д.)
* Риски и пути их разрешения

**Виды тест планов**

Чаще всего на практике приходится сталкиваться со следующими видами тест планов:

1. **Мастер Тест План (Master Plan or Master Test Plan)**
2. **Тест План (Test Plan)**, назовем его **детальный тест план)**
3. **План Приемочных Испытаний (Product Acceptance Plan)** - документ, описывающий набор действий, связанных с [приемочным тестированием](http://www.protesting.ru/testing/levels/acceptance.html) (стратегия, дата проведения, ответственные работники и т.д.) ([Шаблон плана приемо-сдаточных испытаний от RUP](http://www.protesting.ru/documentation/product_acceptance_plan_rup.zip))

Явное отличие Мастер Тест Плана от просто Тест Плана в том, что **мастер тест план является более статичным** в силу того, что содержит в себе высокоуровневую (**High Level**) информацию, которая не подвержена частому изменению в процессе тестирования и пересмотра требований. Сам же **детальный тест план**, который содержит более конкретную информацию по стратегии, видам тестировании, расписанию выполнения работ, **является "живым" документом**, который постоянно претерпевает изменения, отражающие реальное положение дел на проекте.

В повседневной жизни на проекте может быть **один Мастер Тест План и несколько детальных тест планов**, описывающих отдельные модули одного приложения.

**Рецензия и Утверждение**

Для увеличения ценности вашего тест плана рекомендуется проводить его периодическое рецензирование со стороны участников проектной группы. Это можно сделать просто договорившись между собой или же реализовать в виде "процедуры утверждения". Как пример, приведем список участников проектной группы, утверждение которых мы считаем необходимым:

* Ведущий тестировщик
* Тест менеджер (менеджер по качеству)
* Руководитель разработки
* Менеджер Проекта

Каждый из перечисленных участников проекта, перед утверждением, проведет рецензию и внесет свои комментарии и предложения, которые помогут сделать Ваш тест план более полным и качественным.