

Домашняя работа №1

Задание 3.

Тест-план (Test plan).

1. Объект тестирования.

Рулетка строительная (механическая) с ручным фиксатором полотна. Длина полотна 3 метра. Далее «рулетка».

2. Специальные знания.

Необходимо изучить:

- Составные части рулетки;
- Основные принципы работы;
- Базовые способы применения.

3. Необходимое оборудование:

- Рулетка;
- Линейка 30 см с эталонной шкалой (ГОСТ 427-75);
- Рабочий стол прямоугольной/квадратной формы.

4. Условия начала тестирования: Оборудование подготовлено, специальные знания получены.

5. Условия окончания тестирования: Все тесты проведены.

6. Время выполнения тестов: 60 минут.

7. Риски и их решения:

- Рулетка получила повреждения – иметь в наличии запасную рулетку;
- Тестирующий получил травму – подготовить аптечку и резервного тестирующего.

Тестовый сценарий (Test Case).

R1	
Проверка устойчивости.	
Шаги	Ожидаемый результат
Поставить рулетку основанием на стол.	Рулетка стоит.
R2	
Проверка системы мер.	
Вытягиваем полотно рулетки на 45 см. На столе. Кладем линейку вдоль полотна.	
Шаги	Ожидаемый результат
Сопоставляем разметку рулетки с разметкой линейки.	В рулетке используется метрическая система мер.
R3	
Проверка разметки полотна.	
На столе. Вытягиваем полотно рулетки на 30 см.	

Шаги	Ожидаемый результат
Осматриваем полотно.	Разметка нанесена чётко, цифры арабские.
R4	
Проверка точности разметки.	
Вытягиваем полотно рулетки на 45 см. На столе. Кладем линейку вдоль полотна.	
Шаги	Ожидаемый результат
Сопоставляем разметку рулетки с разметкой линейки.	Деления рулетки и линейки совпадают по всей длине линейки.
R5	
Проверка системы мер.	
Вытягиваем полотно рулетки на 45 см. На столе. Кладем линейку вдоль полотна.	
Шаги	Ожидаемый результат
Сопоставляем разметку рулетки с разметкой линейки.	В рулетке используется метрическая система мер.
R6	
Проверка ручного фиксатора.	
На столе.	
Шаги	Ожидаемый результат
Вытягиваем полотно рулетки на 50 см. Фиксируем полотно фиксатором, отпускаем полотно.	Полотно остается на месте.
R7	
Проверка прочности полотна.	
На весу.	
Шаги	Ожидаемый результат
Вытягиваем полотно рулетки на 15 см. Фиксируем полотно фиксатором, отпускаем полотно.	Полотно не переломилось/сломалось.
R8	
Проверка автоматического скручивания полотна	
На весу	
Шаги	Ожидаемый результат
Вытягиваем полотно на 150 см, отпускаем полотно.	Полотно возвращается в корпус самостоятельно. Корпус рулетки остается в руке.
R9	
Проверка крючка в горизонтальной плоскости.	
Шаги	Ожидаемый результат

Крючок зацепляем за торец стола. Разматываем рулетку вдоль стола до 60 см на шкале	Крючок остается в зацепленном состоянии.
R10	
Проверка крючка в вертикальной плоскости.	
Шаги	Ожидаемый результат
Крючок зацепляем за поверхность стола. Разматываем рулетку вниз до 50 см на шкале.	Крючок остается в зацепленном состоянии.
R11	
Проверка свободного хода крючка.	
Вытягиваем полотно рулетки на 11 см. Фиксируем полотно фиксатором.	
Шаги	Ожидаемый результат
Перемещаем крючок в 2х направлениях вдоль полотна.	Крючок имеет свободный ход.
R12	
Проверка заявленной длины рулетки.	
Шаги	Ожидаемый результат
Вытягиваем полотно рулетки до упора.	Шкала имеет цифру «300»
R13	
Проверка наличия информации о ширине корпуса рулетки.	
Шаги	Ожидаемый результат
Осматриваем корпус рулетки со всех сторон.	Имеется маркировка, указывающая ширину корпуса рулетки вдоль полотна.
R14	
Проверка безопасности.	
Вытягиваем полотно рулетки на 20 см.	
Шаги	Ожидаемый результат
Проводим пальцем по кромке полотна.	Палец не получил повреждений.
R15	
Проверка устойчивости к падениям	
Шаги	Ожидаемый результат
Бросаем рулетку на пол с высоты стола. Повторяем для высоты собственного роста и вытянутой вверх руки.	Корпус рулетки не получил повреждений.