

# Тест план

## 1.Introduction

Мы будем тестировать Механическую рулетку **Brigadier 11002**.

Для того чтобы понять, соответствует ли рулетка своим требованиям.

Целевая аудитория, которая будет использовать эту рулетку (Строители, дизайнеры помещений и ландшафтов, мастера по оклейке рекламы, и обычные клиенты которые не обладают специальными навыками или образованием).

Данная модель рулетки подразумевает, что её будут использовать для измерения длин, также она обладает возможностью проведения радиусов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Класс точности: II - показания при длине 1 м должны иметь абсолютную погрешность не более 0,5 мм, а при 10 м - не более 2,3 мм. Существует также дополнительный допуск по точности для крючка (0,2 мм).

Материал ПОЛОТНА: Металл с нейлоновым защитным покрытием ленты  
РАЗМЕРЫ ПОЛОТНА: длина - 5 м; ширина - 19 мм.

ОСОБЕННОСТИ: отметка о длине корпуса; клавиша "Пауза"; ремешок для ношения на запястье; крючок True Zero с прорезью для проведения радиусов и усиливающей пластиной на наружной стороне ленты; разборная конструкция корпуса.

ГАБАРИТЫ (ШхВхГ): 80х69х38 мм (без клипсы). Вес: 180 г.

## 2. Scope of Work (Что мы будем тестировать, а что нет)

Что мы будем тестировать

- 1) Внешний вид
- 2) Износостойкость
- 3) Соответствие заявленным характеристикам, включая класс точности
- 4) Функционал рулетки
- 5) Удобство в использовании
- 6) Прочность корпуса ( в режиме обычной эксплуатации)

Что мы не будем тестировать

1) Мы не будем проводить стресс тесты на прочность ( нарочно уничтожать рулетку, класть её под пресс, поджигать, пытаться на ней повиснуть)

### 3. **Quality and Acceptance Criteria** (Критерии качества и условия завершения тестов)

- 1) Соответствие классу точности
- 2) Работоспособность элементов рулетки
- 3) Соответствие рулетки с её описанием

### 4. **Critical Success Factors** (Что нужно что бы проект завершился успешно)

- 1) Наличие объекта тестирования
- 2) Печеньки
- 3) Нам нужна какая то тактика, что бы мы её придерживались
- 4) Ответственная команда, которая будет придерживаться какой то тактики

### 5. **Risk Assessment** (Риски и их предотвращение)

- 1) Рулетка может быть бракованной, поэтому стоит заказать несколько объектов тестирования на всякий случай
- 2) Тестировщик может заболеть, поэтому надо иметь в запасе еще одного, что бы сроки проекта не выходили за рамки

### 6. **Resources** (Ресурсы необходимые для проведения тестов)

- 1) Объект тестирования
- 2) Помещение в котором идет ремонт, с бетонным полом
- 3) Стремянка высотой в 1 метр
- 4) Набор отверток (для проверки разборного корпуса)
- 5) Строительная форма с поясом и карманами
- 6) Шкаф размером (ШхВхГ) 720x2800x400 мм и толщиной стенок в 1см
- 7) Карандаш и саморез по дереву (для разметки радиуса)
- 8) Поверочная линейка длиной в 1м для проверки класса точности

### 8. **Test Strategy** (Стратегия тестирования)

- 1) Функциональное
- 2) Нефункциональное
- 3) Ручное

## 9.Test Documentation (тестовая документация)

Тесткейсы			
№	Тест	Шаги	Ожидаемый результат
1	Выдвигается ли измерительная лента	1)Взять рулетку в правую руку. 2)Левой рукой потянуть за язычок ленты и вытянуть её на 5м.	Лента выдвигается
2	Фиксируется ли лента, при нажатии кнопки пауза	2)Вытянуть ленту на 30см 3)Зажать кнопку (Пауза)	Лента зафиксировалась на длине в 30см
3	Сматывается ли лента в рулетку после вытягивания	2)Вытянуть ленту на расстояние 5м (не фиксируя кнопкой Паузы 3)Отпустить ленту	Лента скручивается в рулетку
4	Проверяем наличие измерительной разметки на полотне	2)Вытянуть ленту на расстояние 5м	На протяжении всей длины рулетки имеется измерительная шкала
5	Проверяем соответствие измерительной разметки на полотне рулетки (Классу точности II )	1)Берем поверочную линейку длиной 1м 2)Вытягиваем полотно вдоль линейки на длину в 1м 3)Сравниваем разметку длин	Погрешность измерительной разметки при длине в 1м составляет $\leq 0.5\text{мм}$ .
6	Проверяем размеры корпуса	Измеряем длину, высоту и ширину корпуса, прикладывая к поверочной линейке длиной 1м	Габариты корпуса составляют (80x69x38) мм
7	Проверяем максимальную длину вытягивания полотна	2) Вытягиваем полотно из рулетки до упора	Полотно вытянулось на расстояние в 5,15 м. (15 см полотна остались пустыми за пределами

			отметки в 5м)
8	Проверяем возможность отмерять радиус с помощью рулетки	1)Вкручиваем саморез в стенку шкафа 2)Зажимаем карандаш в скобе (на торце рулетки) 4)Цепляемся язычком рулетки за саморез с помощью прорези в язычке 5)Вытягиваем рулетку на расстояние 11см и фиксируем кнопкой паузы 6)Проводим Радиус вокруг самореза	Получается круг радиусом в 15 см(так как полотно вытянуто на 11см, а карандаш находится ровно по центру корпуса рулетки) это еще 4см
9	Проверяем возможность измерения внутренней ширины шкафа от стенки до стенки без изгиба полотна (в измерении будет участвовать корпус рулетки)	2)Упереть корпус рулетки в стенку шкафа с внутренней стороны 3)Вытянуть полотно, до упора язычка в противоположную стенку шкафа 4)Зафиксировать измерения	Расстояние от стенки до стенки шкафа составляет 700мм Полотно вытянулось на 62см + длина корпуса рулетки 8см
10	Проверяем возможность измерения внутренней ширины шкафа от стенки до стенки с изгибом полотна	2)Упираем язычок полотна в стенку шкафа со внутренней стороны 3)Вытягиваем полотно, до касания с противоположной стенкой шкафа и сгибаем полотно в месте касания	Расстояние от стенки до стенки шкафа составляет 700мм Полотно вытянулось на 700мм и согнулось при столкновении со стенкой, сгиб произошел на 700мм
11	Проверяем соответствие ширины полотна, заявленным характеристикам	Измеряем ширину полотна, приложив его к поверочной линейке.	Ширина полотна соответствует заявленной (19)мм на протяжении

		на отметке полотна 1см, затем на отметке полотна 250 см, затем на отметке 500см	длины всего полотна
12	Измеряем расстояние на которое можно вытянуть полотно в воздухе в горизонтальном положении без излома полотна	2)Вытягиваем полотно на расстояние 50 см 3)Вытягиваем полотно на расстояние 100см 4)Вытягиваем полотно на расстояние 200см 5)Вытягиваем полотно на расстояние 300см	На расстоянии полотна 50см, полотно не деформируется(остается прямым) На расстоянии полотна 100 см полотно так же остается в горизонтальном положении и не ломается. На расстоянии 200 см полотно приняло форму дуги, но не сломалось. На расстоянии полотна 300см полотно пошло на излом и язычок упал на пол
13	Проверяем прочность корпуса и дальнейшую работоспособность рулетки, при падении с высоты 2м	1)Встаем на стремянку высотой в 1м 2)Удерживаем рулетку на уровне пояса 4)Отпускаем рулетку в свободное падение на бетонный пол	Корпус рулетки имеет потертости, сколы, на работоспособность рулетки ничего не повлияло
14	Проверяем возможность переноски рулетки на запястье с помощью ремешка на корпусе	2)Надеваем ремешок на запястье 3)Делаем 50 шагов	Рулетка держится на запястье руки с помощью ремешка
15	Проверяем износостойкость нанесенной шкалы измерения на полотне	2) Вытягиваем полотно на длину 5м 3)Сматываем полотно до конца 4) Повторяем шаги 2 и 3, 1000 раз	Полотно имеет легкие потертости, разметку шкалы измерения видно хорошо.

