**Тест-план для строительной рулетки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Продукт** |  |  |
|  | Рулетка Continuous fixation. |  |
| **Описание и характеристики** | **Характеристики**  Вид: с фиксатором  Длина ленты: 5метр  Ширина ленты: 19мм  Материал ленты: металл  **Описание**  Эргономичный корпус рулетки выполнен из ударопрочной пластмассы, частично обрезинен. Эргономичное устройство рулетки включает два независимых механизма фиксирования ленты, что делает работу с рулеткой наиболее удобной. Измерительная лента имеет полимерное покрытие, стойкое к абразивному воздействию. Цена деления — 1 мм. Класс точности — 2. Предназначена для измерения размеров и расстояний.  Длина измерительного полотна — 5м.  Ширина измерительного полотна — 19 мм.  Страна производитель: Китай |  |
| **Вид** |  |  |
| **Область тестирования**  **(какие функции будут тестироваться, а какие нет)** |  |  |
| Функции, элементы, которые тестируем | Работа механизма, прочность корпуса, соответствие делений, реакция на изменения среды, проверка нагрузки на механизм, проверка фиксатора, проверка шнурка-ручки |  |
| Функции, элементы, которые НЕ тестируем | Внешний вид, удобство использования (сценарии пользователей) |  |
| **Стратегия тестирования** |  |  |
| **Что тестируем?** (функция, свойство, элемент) | **Шаг тестирования** | **Ожидаемый результат** |
| Разворачивается ли рулетка? (работа механизма) | развернуть рулетку на 10 см | Рулетка разворачивается на 10 см |
|  | развернуть рулетку на 5 м. (до конца длины) | Рулетка разворачивается на 5 м. (до конца длины) |
| **Прочность корпуса** | роняем с высоты 1 м | Корпус сохраняет форму и прочность |
|  | роняем с высоты 5 м | Корпус сохраняет форму и прочность |
|  | роняем с высоты 10 м | Корпус сохраняет форму и прочность |
|  |  |  |
| **Соответствие делений** | сравниваем с линейкой (железо или пластик) и проверяем соответствие делений | Деления соответствуют друг другу |
| **Прочность корпуса: реакция на изменения среды** | подвергаем воздействию холода (кладем в морозильник на 12 часов) | Корпус и измерительная лента не меняют вид |
|  | подвергаем воздействию жары ( +50-70 градусов) | Корпус и измерительная лента не меняют вид |
| **Проверка нагрузки на механизм** | Разворачиваем рулетку до упора, сворачиваем (повторяем 1000 раз) | Механизм выдерживает нагрузку |
| **Проверка фиксатора** | Тестируем фиксатор (поднять и опустить 1000 раз) | Фиксатор выдерживает нагрузку |
| **Проверка полимерного покрытия** | трем наждачной бумагой фрагмент ленты (3 см на 19 мм) в течение 3х мин., проверяем появились ли царапины, нечеткость рисунка | Полимерное покрытие остается без изменений |
| **Проверка шнурка ручки** | Надеть шнурок на крючок (на двери, стене, в шкафу), взять в руки корпус потянуть (тянуть 20 мин. отходя насколько это возможно) | Шнурок прочен и не отрывается от крепления на корпусе |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Риски** | Недостаток инструментов |  |
|  |  |  |
| **Инструменты** |  |  |
|  | Доп. линейка, здание, с высоты которого можно ронять рулетку(5 м., 10 м.), морозильник, жаровой шкаф низкой мощности, наждачная бумага. |  |