Тестплан

1. **ID**

**Тестирование гимнастических колец 1.0**

<https://canpower.ru/store/canpower-gymnastic-rings/?_openstat=ZGlyZWN0LnlhbmRleC5ydTs3Mzk5NTM5MjsxMjM3MDU3NDUxNTt5YW5kZXgucnU6cHJlbWl1bQ&yclid=532993150917017599>

# Введение

Этот документ является тест планом по тестированию гимнастических колец. Он описывает стратегию и подходы к тестированию продукта. План используется для соотвествия качества спортивного снаряжения.

# Объект тестирования

# Гимнастические кольца Canpower

|  |  |
| --- | --- |
| Вес | 2 kg |
| Производство | CANPOWER, Россия |
| MAX нагрузка | 1000 кг |
| Материалы | Березовая фанера, полиэфирная стропа, стальной пружинный замок |
| Внутренний диаметр | 180 mm |
| Длина подвеса | 5 m |
| Толщина колец | 32 mm |
| Гарантия | 1 год |
| Комплектация | 2 кольца толщиной 32 мм;  2 подвеса с пружинными замками |
| Рекомендации по использованию | Гимнастические кольца CANPOWER позволяют заниматься как внутри помещения, так и снаружи, при благоприятных погодных условиях. Старайтесь никогда не использовать деревянные кольца под дождем или хранить их на улице. Подвесы гимнастических колец в процессе активного использования могут изнашиваться, их рекомендуется заменять после гарантийного срока службы. Следует проверять состояние строп и замка перед тренировкой. Созданные не только для гимнастики, но и для функционального тренинга, кольца CANPOWER имеют удобные подвесы с возможностью быстрой регулировкой высоты, которые легко закрепить на любой перекладине или даже ветке дерева.  Специально для гимнастических колец CANPOWER разработаны [настенно-потолочное крепление](https://canpower.ru/store/canpower-h-mount/), с помощью которого вы сможете закрепить кольца на потолке, благодаря чему значительно расширите возможности тренировки. |

# Что будет тестироваться?

Функции гимнастических колец, с точки зрения пользователя:

* соответствие комплектности и заявленным характеристикам;
* возможность сборки и монтажа;
* регулировка высоты;
* использование в помещении и на улице;
* удобство использования (тактильно);
* использование пользователем, с весом в переделах макс нагрузки;
* использование с превышением макс. нагрузки

# Подход

Во время тестирования приложения будет проводится нефункциональное тестирование, а именно:

* тестирование интерфейса (внешнего вида)
* тестирование удобства использования (юзабилити)

Для функционального тестирования будут использоваться следующие техники тестирования:

* тестирование безопасности;
* тестирование взаимодействия

Также будет проведено тестирование производительности, а именно:

* нагрузочное тестирование;
* стрессовое тестирование
* тестирование стабильности

# Тест кейсы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Тест кейсы** | **Шаги** | **Планируемый результат** | **Результат теста** |
| 1. | Комплектность | * убедиться, что в наличии 2 кольца * убедиться, что в наличии 2 подвеса * убедиться, что в наличии 2 крепления | * в наличии 2 кольца * в наличии 2 подвеса * в наличии 2 крепления | пройден |
| 2. | Материалы колец | Изучить визуально материал колец | Кольца из дерева | пройден |
| 3. | Вес колец | Измерить вес колец на весах | Вес равен 2кг | пройден |
| 4. | Толщина колец | Проверить измерительным прибором толщину колец | Толщина колец 32мм | пройден |
| 5. | Внутренний диаметр колец | Измерить линейкой внутренний диаметр колец | Внутренний диаметр колец 180мм | пройден |
| 6. | Длина подвеса колец | Измерить рулеткой длину тропы для подвеса | Длина подвесов 5м | пройден |
| 7. | Возможность регулировки длины подвесов | Попробовать отрегулировать с помощью замков длину подвесов | Длина подвесов регулируется | пройден |
| 8. | Установка колец на турник | Попробовать подвесить кольца на турник | Кольца крепятся к турнику | пройден |
| 9. | Установка колец на ветку дерева | Попробовать подвесить кольца на ветку дерева | Кольца крепятся к ветке | пройден |
| 10. | Удобство использования (юзабилити) | * убедиться, что диметр колец соответсвует удобному лежанию в руке * убедиться, что кольца не скользят в руке | Кольца лежат в руке удобно, не скользят | пройден |
| 11. | Допустимая нагрузка (нагрузочное) | * На двух кольцах виснет человек весом до 1000кг * На одном кольце виснет человек весом до 1000кг | Кольца выдерживают нагрузку | пройден |
| 12. | Превышение нагрузки (стрессовое) | На кольца подвешивается штанга весом более 1000г | Стропы рвутся | пройден |
| 13. | Несоблюдение рекомендаций к внешним условиям использования | Попробовать использовать кольца на улице, в дождь | Кольца намокнут, утратят сцепление, будут выскальзывать из рук | пройден |
| 14. | Продолжительность использования без остановок (стабильность) | * Человек занимается и делает упражнения без перерывов 1час * Человек занимается без перерывов 5часов * Человек занимается без перерывов 10часов | Крепления колец и сами кольца стабильны, не перетерлись, не сломались | пройден |
| 15. | Совместимость с дополнительными креплениями к потолку | * Прикрепить к потолку специальное потолочное крепление * Подвесить кольца к потолочному креплению | Кольца надежно прикреплены к потолку с помощью креплений | пройден |