

## Тест-план тестирования гимнастических колец

**Объект тестирования** - гимнастические кольца (далее - ГК) для домашнего или уличного использования.

**Количественные характеристики и спецификация** - ГК из синего пластика, гладкие, внутренний диаметр колец - 16 см, длина строп - 145 см, внутренний диаметр кольца - 55 мм, вес нетто - 925+- 5 гр, максимальная нагрузка - 100 кг (при равномерном распределении между двумя кольцами), в комплекте 2 стропы, 2 пружинных замка. В комплекте инструкция по применению.

Перед использованием необходимо закрепить два кольца на 2 стропы прижимным механизмом, отрегулировав стропы одинаково по высоте. Одновременное использование только одним человеком.

Уход за изделием: протирать мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

### Виды тестирования:

- тестирование надежности,
- функциональное тестирование,
- usability тестирование,
- стресс-тестирование.

**Предусловия:** пользователь весом 50 кг, дневное освещение, ГК закреплены в комнате под потолком.

### Тест-кейсы:

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
1. Проверить комплектность набора ГК	В наличии 2 кольца из синего пластика, со стропами, 2 пружинных замка	В наличии 2 кольца из синего пластика, со стропами, 2 пружинных замка

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
2. Проверить цвет пластика ГК	ГК из пластика синего цвета	ГК из пластика синего цвета

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
3. Проверить гладкость пластика ГК	На ощупь ГК гладкие, на поверхности нет шероховатостей и впадин	На ощупь ГК гладкие, на поверхности нет шероховатостей и впадин

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
4. ГК используются на улице, фиксированы к металлическому турнику и используются по назначению	На функционал ГК не повлияли условия улицы, ГК можно использовать по назначению	На функционал ГК не повлияли условия улицы, ГК можно использовать по назначению

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
5. Пользователь весом 50 кг берет ГК мокрыми руками и пытается висеть на них	Руки пользователя скользят, ему неудобно пользоваться функционалом ГК, есть риск падения	Руки пользователя скользят, ему неудобно пользоваться функционалом ГК, есть риск падения

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
6. 5. Пользователь весом 50 кг берет одно ГК двумя руками и висит на них, второе кольцо свободно висит рядом	Пользователь дал нагрузку на одно ГК в виде своего веса - 50 кг, стропа не выдерживает нагрузки и надывается	Пользователь дал нагрузку на одно ГК в виде своего веса - 50 кг, стропа не выдерживает нагрузки и надывается

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
7. Пользователь весом 110 кг взял 2 кольца, надежно закрепленные, повис на 2 руках	Стропы не выдерживают и рвутся, пользователь падает	Стропы не выдерживают и рвутся, пользователь падает

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
8. Два пользователя суммарным весом более 100 кг повисли на кольцах одновременно	Стропы не выдерживают, рвутся, пользователи падают	Стропы не выдерживают, рвутся, пользователи падают

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
9. Пользователь давит ногтем на кольцо, пытаясь его деформировать	На поверхности кольца появляются вмятины, гладкость поверхность кольца нарушена	На поверхности кольца появляются вмятины, гладкость поверхность кольца нарушена

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
10. Проверим с помощью кухонных весов вес комплекта ГК	Вес комплекта - 925+- 5 гр	Вес комплекта - 926 гр

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
11. Измерим длину каждой из строп линейкой	Длина стропа - 145 см	Длина стропа - 145 см

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
12. С помощью штангенциркуля измерим внутренний диаметр колец	Внутренний диаметр колец - 16 см	Внутренний диаметр колец - 16 см

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
13. Проверим запах ГК	ГК не имеют запаха, безопасны для использования детьми	ГК не имеют запаха, безопасны для использования детьми

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
14. Пользователь способен справиться с установкой ГК без визита специалиста согласно имеющейся в комплекте инструкции по применению	Пользователь справился с установкой, ГК установлены надёжно согласно инструкции	Пользователь справился с установкой, ГК установлены надёжно согласно инструкции

Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат
15. Два пружинных замка в комплекте позволяют отрегулировать стропы ГК по высоте	Стропы ГК регулируются по высоте	Стропы ГК регулируются по высоте