**Приложение А**

(обязательное)

Описание тестов

В таблице А.1 описаны тесты конструктора Cogwheel.

Таблица А.1 – Позитивные тесты конструктора

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов | Тип выреза | Количество вырезов |
| (Позитивный) Максимальные параметры консруктора (круги) | 95 | 100 | 30 | 70 | 30 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Circles | 7 |
| (Позитивный) Максимальные параметры консруктора (лодочки) | 95 | 100 | 30 | 70 | 30 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Boats | 30 |
| (Позитивный) Минимальные параметры консруктора | 1 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 5 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Needles | 3 |
| (Позитивный) Средние параметры консруктора | 45.5 | 50.5 | 15.5 | 35.5 | 15 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Needles | 5 |

В таблице А.2 описаны негативные тесты внутреннего радиуса зубчатого колеса через конструктор.

Таблица А.2 – Тесты внутреннего радиуса зубчатого колеса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов |
| (Негативный) Внутренний радиус меньше | 0.5 | 100 | 30 | 70 | 30 |

Продолжение таблицы А.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов |
| (Негативный) Внутренний радиус больше | 96 | 100 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внутренний радиус не число | double.NaN | 100 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внутренний радиус double.minvalue | double.MinValue | 100 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внутренний радиус double.maxvalue | double.MaxValue | 100 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внутренний радиус double.negativeinfinity | double.NegativeInfinity | 100 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внутренний радиус double.positiveinfinity | double.PositiveInfinity | 100 | 30 | 70 | 30 |

В таблице А.3 описаны негативные тесты внешнего радиуса зубчатого колеса через конструктор.

Таблица А.3 – Тесты внешнего радиуса зубчатого колеса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов |
| (Негативный) Внешний радиус меньше | 95 | 1 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внешний радиус больше | 95 | 101 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внешний радиус не число | 95 | double.NaN | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внешний радиус double.minvalue | 95 | double.MinValue | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внешний радиус double.maxvalue | 95 | double.MaxValue | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Внешний радиус double.negativeinfinity | 95 | double.NegativeInfinity | 30 | 70 | 30 |

Продолжение таблицы А.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов |
| (Негативный) Внешний радиус double.positiveinfinity | 95 | double.PositiveInfinity | 30 | 70 | 30 |

В таблице А.4 описаны негативные тесты радиуса центрального отверстия зубчатого колеса через конструктор.

Таблица А.4 – Тесты радиуса центрального отверстия зубчатого колеса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов |
| (Негативный) Радиус внутреннего отверстия меньше | 95 | 100 | 0.3 | 70 | 30 |
| (Негативный) Радиус внутреннего отверстия больше | 95 | 100 | 31 | 70 | 30 |
| (Негативный) Радиус внутреннего отверстия не число | 95 | 100 | double.NaN | 70 | 30 |
| (Негативный) Радиус внутреннего отверстия double.minvalue | 95 | 100 | double.MinValue | 70 | 30 |
| (Негативный) Радиус внутреннего отверстия double.maxvalue | 95 | 100 | double.MaxValue | 70 | 30 |
| (Негативный) Радиус внутреннего отверстия double.negativeinfinity | 95 | 100 | double.NegativeInfinity | 70 | 30 |
| (Негативный) Радиус внутреннего отверстия double.positiveinfinity | 95 | 100 | double.PositiveInfinity | 70 | 30 |

В таблице А.5 описаны негативные тесты толщины зубчатого колеса через конструктор.

Таблица А.5 – Тесты толщины зубчатого колеса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов |
| (Негативный) Толщина меньше | 95 | 100 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Толщина больше | 95 | 100 | 30 | 70 | 30 |
| (Негативный) Толщина не число | 95 | 100 | 30 | double.NaN | 30 |
| (Негативный) Толщина double.minvalue | 95 | 100 | 30 | double.MinValue | 30 |
| (Негативный) Толщина double.maxvalue | 95 | 100 | 30 | double.MaxValue | 30 |
| (Негативный) Толщина double.negativeinfinity | 95 | 100 | 30 | double.NegativeInfinity | 30 |
| (Негативный) Толщина double.positiveinfinity | 95 | 100 | 30 | double.PositiveInfinity | 30 |

В таблице А.6 описаны негативные тесты количества зубцов зубчатого колеса через конструктор.

Таблица А.6 – Тесты количества зубцов зубчатого колеса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов |
| (Негативный) Количество зубцов меньше | 95 | 100 | 30 | 70 | 4 |
| (Негативный) Количество зубцов больше | 95 | 100 | 30 | 70 | 31 |
| (Негативный) Количество зубцов int.minvalue | 95 | 100 | 30 | 70 | int.MinValue |
| (Негативный) Количество зубцов int.maxvalue | 95 | 100 | 30 | 70 | int.MaxValue |

В таблице А.7 описаны негативные тесты количества вырезов зубчатого колеса через конструктор.

Таблица А.7 – Тесты количества вырезов зубчатого колеса

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Внешний радиус | Внутренний радиус | Радиус центрального отверстия | Толщина | Количество зубцов | Тип выреза | Количество вырезов |
| (Негативный) Количество вырезов меньше | 95 | 100 | 30 | 70 | 10 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Needles | 2 |
| (Негативный) Количество вырезов (спицеобразный) больше | 95 | 100 | 30 | 70 | 10 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Needles | 31 |
| (Негативный) Количество вырезов (круги) больше | 95 | 100 | 30 | 70 | 10 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Circles | 8 |
| (Негативный) Количество вырезов int.minvalue | 95 | 100 | 30 | 70 | 10 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Needles | int.MinValue |
| (Негативный) Количество вырезов int.maxvalue | 95 | 100 | 30 | 70 | 10 | CogwheelPlugin.Model. ExtrudeType.Needles | int.MaxValue |

В таблице А.8 описаны тесты геттеров свойств.

Таблица А.8 – Тесты геттеров свойств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Имя тестируемого параметра | Ожидаемое значение |
| (Позитивный)Получение внутреннего радиуса | Внутренний радиус | 95 |
| (Позитивный)Получение внешнего радиуса | Внешний радиус | 100 |
| (Позитивный)Получение внутреннего радиуса отверстия | Радиус центрального отверстия | 30 |
| (Позитивный)Получение толщины | Толщина | 70 |

Продолжение таблицы А.8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Имя тестируемого параметра | Ожидаемое значение |
| (Позитивный)Получение количества зубцов | Количество зубцов | 30 |
| (Позитивный)Получение количества вырезов | Количество вырезов | 4 |