|  |  |
| --- | --- |
|  | **Тестовый документ** |

## **Аннотация теста**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название проекта** | app1 |
| **Рабочая версия** | 1.0 |
| **Имя тестирующего** | Гончарова Надежда Е. |
| **Дата(ы) теста** | 16.02.2025 |

## Тестовый пример #1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС0001 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Корректный ввод данных, типа продукта, типа материала, количества, ширины и длинны |
| **Краткое изложение теста** | Проверка работы программы при вводе валидных значений |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 1 (тип продукции).  Ввести 1 (тип материала).  Ввести 10 (количество).  Ввести 2,5 (ширина).  Ввести 3 (длина).  Ожидать корректный результат. |
| **Тестовые данные** | Тип продукции: 1  Тип материала: 1  Количество: 10  Ширина: 2,5  Длина: 3 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Количество необходимого качественного сырья на одну единицу продукции: 83 |
| **Фактический результат** | Количество необходимого качественного сырья на одну единицу продукции: 83 |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа остается в рабочем состоянии |
| **Примечания/комментарии** | – |

## Тестовый пример #2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС0002 |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Граничные значения (минимальные допустимые входные данные) |
| **Краткое изложение теста** | Проверка работы программы при вводе минимально допустимых значений |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 1 (тип продукции).  Ввести 1 (тип материала).  Ввести 1 (количество).  Ввести 1 (ширина).  Ввести 1 (длина).  Ожидать корректный результат. |
| **Тестовые данные** | Тип продукции: 1  Тип материала: 1  Количество: 1  Ширина: 1  Длина: 1 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Количество необходимого качественного сырья на одну единицу продукции: 2 |
| **Фактический результат** | Количество необходимого качественного сырья на одну единицу продукции: 2 |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа остается в рабочем состоянии |
| **Примечания/комментарии** | – |

## Тестовый пример #3:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | ТС0003 |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Проверка работы с другим типом материала |
| **Краткое изложение теста** | Проверка корректности расчета при использовании второго типа материала |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 2 (тип продукции).  Ввести 2 (тип материала).  Ввести 5 (количество).  Ввести 3 (ширина).  Ввести 2 (длина).  Ожидать корректный результат. |
| **Тестовые данные** | Тип продукции: 2  Тип материала: 2  Количество: 5  Ширина: 3  Длина: 2 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Количество необходимого качественного сырья на одну единицу продукции: 76 |
| **Фактический результат** | Количество необходимого качественного сырья на одну единицу продукции: 76 |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа остается в рабочем состоянии |
| **Примечания/комментарии** | – |

## Тестовый пример #4:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | ТС0004 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Ввод отрицательного количества продукции (-5) |
| **Краткое изложение теста** | Проверка обработки ошибки при вводе отрицательного количества продукции. |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 1 (тип продукции).  Ввести 1 (тип материала).  Ввести -5 (количество).  Ввести 3 (ширина).  Ввести 2 (длина).  Ожидать сообщение об ошибке. |
| **Тестовые данные** | Тип продукции: 1  Тип материала: 1  Количество: -5  Ширина: 3  Длина: 2 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Ошибка ввода: Количество продукции не должно быть меньше 1. |
| **Фактический результат** | Программа выводит Ошибка ввода: Количество продукции не должно быть меньше 1 и тут же завершается аварийно. |
| **Статус** | Незачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа завершается аварийно |
| **Примечания/комментарии** | Не происходит обработка ошибки при введённом отрицательном количестве продукции |

## Тестовый пример #5:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | ТС0005 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Ввод недопустимого типа продукции (4) |
| **Краткое изложение теста** | Проверка обработки ошибки при вводе типа продукции вне допустимого диапазона |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 4 (тип продукции).  Ввести 1 (тип материала).  Ввести 5 (количество).  Ввести 3 (ширина).  Ввести 2 (длина).  Ожидать сообщение об ошибке. |
| **Тестовые данные** | Тип продукции: 4  Тип материала: 1  Количество: 5  Ширина: 3  Длина: 2 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Ошибка ввода: Тип продукции должен быть выбран от 1 до 3. |
| **Фактический результат** | Программа выводит Ошибка ввода: Ошибка ввода: Тип продукции должен быть выбран от 1 до 3 и тут же завершается аварийно. |
| **Статус** | Незачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа завершается аварийно |
| **Примечания/комментарии** | Не происходит обработка ошибки при введённом недопустимом типе продукции |