| **ID** | **Название тест-кейса** | **Предварительные условия** | **Шаги** | **Ожидаемый результат** | **Статус** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_001 | Ввод данных о заводе (успешный) | Приложение запущено. | 1. Перейти в “Управление Данными” -> “Ввод данных о заводах”. 2. Ввести название завода. 3. Ввести производительность (целое число). 4. Нажать “Сохранить”. | Завод успешно добавлен в базу. Появляется уведомление “Завод {название} добавлен”. Закрывается окно ввода данных. | Пройден |
| TC\_002 | Ввод данных о заводе (некорректная производительность) | Приложение запущено. | 1. Перейти в “Управление Данными” -> “Ввод данных о заводах”. 2. Ввести название завода. 3. Ввести нечисловое значение в поле “Производительность”. 4. Нажать “Сохранить”. | Появляется сообщение об ошибке “Введите корректное число для производительности”. Данные не сохраняются. | Пройден |
| TC\_003 | Ввод данных о стройплощадке (успешный) | Приложение запущено. | 1. Перейти в “Управление Данными” -> “Ввод данных о стройплощадках”. 2. Ввести название стройплощадки. 3. Ввести потребность (целое число). 4. Нажать “Сохранить”. | Стройплощадка успешно добавлена в базу. Появляется уведомление “Стройплощадка {название} добавлена”. Закрывается окно ввода данных. | Пройден |
| TC\_004 | Ввод данных о стройплощадке (некорректная потребность) | Приложение запущено. | 1. Перейти в “Управление Данными” -> “Ввод данных о стройплощадках”. 2. Ввести название стройплощадки. 3. Ввести нечисловое значение в поле “Потребность”. 4. Нажать “Сохранить”. | Появляется сообщение об ошибке “Введите корректное число для потребности”. Данные не сохраняются. | Пройден |
| TC\_005 | Ввод затрат на перевозку (успешный) | Приложение запущено. Добавлены заводы и стройплощадки. | 1. Перейти в “Управление Данными” -> “Ввод затрат на перевозку”. 2. Выбрать завод. 3. Выбрать стройплощадку. 4. Ввести стоимость (число). 5. Нажать “Сохранить”. | Стоимость перевозки сохранена в базе. Появляется уведомление “Стоимость перевозки от {завод} к {стройплощадка} добавлена”. Закрывается окно ввода данных. | Пройден |
| TC\_006 | Ввод затрат на перевозку (некорректная стоимость) | Приложение запущено. Добавлены заводы и стройплощадки. | 1. Перейти в “Управление Данными” -> “Ввод затрат на перевозку”. 2. Выбрать завод. 3. Выбрать стройплощадку. 4. Ввести нечисловое значение в поле “Стоимость”. 5. Нажать “Сохранить”. | Появляется сообщение об ошибке “Введите корректное число для стоимости”. Данные не сохраняются. | Пройден |
| TC\_007 | Ввод затрат на перевозку (не выбран завод) | Приложение запущено. Добавлены заводы и стройплощадки. | 1. Перейти в “Управление Данными” -> “Ввод затрат на перевозку”. 2. Не выбрать завод. 3. Выбрать стройплощадку. 4. Ввести стоимость. 5. Нажать “Сохранить”. | Появляется сообщение об ошибке “Выберите завод и стройплощадку”. Данные не сохраняются. | Пройден |
| TC\_008 | Ввод затрат на перевозку (не выбрана стройплощадка) | Приложение запущено. Добавлены заводы и стройплощадки. | 1. Перейти в “Управление Данными” -> “Ввод затрат на перевозку”. 2. Выбрать завод. 3. Не выбрать стройплощадку. 4. Ввести стоимость. 5. Нажать “Сохранить”. | Появляется сообщение об ошибке “Выберите завод и стройплощадку”. Данные не сохраняются. | Пройден |
| TC\_009 | Расчет оптимального плана перевозок (успешный) | Приложение запущено. Данные о заводах, стройплощадках и стоимости перевозок введены. | 1. Перейти в “Планирование Перевозок” -> “Расчет оптимального плана перевозок”. | Появляется сообщение “План перевозок расчитан (заглушка)”. Запускается заглушка расчета. | Пройден |
| TC\_010 | Расчет оптимального плана перевозок (нет данных) | Приложение запущено. Нет данных о заводах, стройплощадках или стоимости перевозок. | 1. Перейти в “Планирование Перевозок” -> “Расчет оптимального плана перевозок”. | Появляется сообщение об ошибке “Необходимо ввести данные о заводах, стройплощадках и затратах на перевозку.”. Заглушка расчета не запускается. | Пройден |
| TC\_011 | Отображение плана перевозок (успешный) | Приложение запущено. План перевозок рассчитан. | 1. Перейти в “Отчетность” -> “Отображение плана перевозок”. | Отображается текстовое сообщение с планом перевозок (заглушка). | Пройден |
| TC\_012 | Отображение плана перевозок (нет плана) | Приложение запущено. План перевозок не рассчитан. | 1. Перейти в “Отчетность” -> “Отображение плана перевозок”. | Появляется сообщение “План перевозок еще не рассчитан”. | Пройден |
| TC\_013 | Отображение общих затрат (успешный) | Приложение запущено. План перевозок рассчитан. | 1. Перейти в “Отчетность” -> “Отображение общих затрат”. | Отображается текстовое сообщение с общими затратами (заглушка). | Пройден |
| TC\_014 | Отображение общих затрат (нет затрат) | Приложение запущено. План перевозок не рассчитан. | 1. Перейти в “Отчетность” -> “Отображение общих затрат”. | Появляется сообщение “Общие затраты еще не рассчитаны”. | Пройден |
| TC\_015 | Экспорт отчета (успешный) | Приложение запущено. План перевозок рассчитан. | 1. Перейти в “Отчетность” -> “Экспорт отчета”. 2. Выбрать имя файла и место сохранения. 3. Нажать “Сохранить”. | Создается текстовый файл, содержащий план перевозок и общие затраты. Появляется сообщение “Отчет экспортирован успешно”. | Пройден |
| TC\_016 | Экспорт отчета (нет данных) | Приложение запущено. План перевозок не рассчитан. | 1. Перейти в “Отчетность” -> “Экспорт отчета”. | Появляется сообщение “Необходимо сперва рассчитать план и затраты”. | Пройден |
| TC\_017 | Экспорт отчета (отмена сохранения) | Приложение запущено. План перевозок рассчитан. | 1. Перейти в “Отчетность” -> “Экспорт отчета”. 2. Отменить выбор имени файла и место сохранения. | Окно сохранения закрывается без сохранения отчета. | Пройден |