4.2 Тестирование программного продукта

Для проведения тестирования программного продукта был составлен план проведения тестирования, который представлен в таблице 12.

Таблица 12 – План тестирования

Тест кейс,	Название	Описание
<u>№</u>	T.	
1	Тест авторизации	Тест авторизации в программе под
	пользователя Менеджер	пользователем Менеджер
2	Тест авторизации	Тест авторизации в программе под
	пользователя Продавец	пользователем Продавец
3	Тест занесения новых	Тест возможности сохранения данных
	видеодисков в	нового видеодиска в базе данных
	справочник	
4	Тест открытия журнала	Тест загрузки информации из базы данных в
	продаж	табличный компонент формы приложения

Тест-кейсы для проведения тестирования представлены в таблицах 13-

Таблица 13 – Тест-кейс 1

16.

Идентификатор	1
Название	Тест авторизации пользователя Менеджер

Продолжение таблицы 13

Приоритет	Высокий
Описание	Тестируется правильность соединения с базой данных и
	перехода на главную форму приложения
Предусловие	Предусловие отсутствует
Шаги	1) Запустить проект (форму авторизации)
тестирования	2) Выбрать нужный логин в списке пользователей
	3) Ввести пароль
	4) Нажать на кнопку «Вход»
Ожидаемый	При корректном вводе данных: переход на главную
результат	форму приложения с полностью доступным
	функционалом;
	при некорректном вводе данных: сообщение об ошибке
Постусловие	Постусловие отсутствует

Фактический	При корректном вводе данных: происходит переход на
результат	главную форму приложения с полностью доступным
	функционалом;
	при некорректном вводе данных: отображается
	сообщение об ошибке
Статус	Пройден

Таблица 14 – Тест-кейс 2

Идентификатор	2
Название	Тест авторизации пользователя Продавец
Приоритет	Высокий
Описание	Тестируется правильность соединения с базой данных и
	перехода на главную форму приложения
Предусловие	Предусловие отсутствует
Шаги	1) Запустить проект (форму авторизации)
тестирования	2) Выбрать нужный логин в списке пользователей
	3) Ввести пароль
	4) Нажать на кнопку «Вход»
Ожидаемый	При корректном вводе данных: переход на главную
результат	форму приложения с неактивными пунктами
	«Видеопродукция», «Поставщики» и «Продавцы» в
	меню «Данные»; неактивными пунктами «Поставщики»
	и «Продавцы» в меню «Запросы»; неактивными
	пунктами «Поставки» и «Списания» в меню «Журналы»
	и неактивными пунктом «Настройка паролей» в меню
	«Справка»;
	при некорректном вводе данных: сообщение об ошибке

Продолжение таблицы 14

Постусловие	Постусловие отсутствует
Фактический	При корректном вводе данных: происходит переход на
результат	главную форму приложения с неактивными пунктами
	«Видеопродукция», «Поставщики» и «Продавцы» в
	меню «Данные»; неактивными пунктами «Поставщики»
	и «Продавцы» в меню «Запросы»; неактивными
	пунктами «Поставки» и «Списания» в меню «Журналы»
	и неактивными пунктом «Настройка паролей» в меню
	«Справка»;
	при некорректном вводе данных: отображается
	сообщение об ошибке
Статус	Пройден

Таблица 15 – Тест-кейс 3

Идентификатор	3
Название	Тест занесения новых видеодисков в справочник
Приоритет	Высокий
Описание	Тестируется правильность внесения данных в БД при
	использовании приложения
Предусловие	Предусловие отсутствует
Шаги	1) Авторизоваться в приложении в роли пользователя
тестирования	Менеджер
	2) Открыть форму справочника видеодисков выбором
	пункта «Видеопродукция» из меню «Данные» главной
	формы приложения
	3) Перейти в конец справочника нажатием кнопки «В
	конец»
	4) Ввести данные нового видеодиска в очищенные
	текстовые поля формы справочника»
	5) Нажать кнопку «Сохранить данные»
Ожидаемый	При корректном вводе данных: поле с введенным кодом
результат	нового видеодиска на форме справочника становится
	недоступным к редактированию;
	при некорректном вводе данных: сообщение об ошибке
Постусловие	Постусловие отсутствует
Фактический	При некорректных данных сообщение об ошибке не
результат	отображается
Статус	Провален

Таблица 16 – Тест-кейс 4

Идентификатор	4
Название	Тест открытия журнала продаж
Приоритет	Высокий
Описание	Тестируется правильность загрузки информации из базы
	данных в табличный компонент формы при
	использовании приложения
Предусловие	Предусловие отсутствует
Шаги	1) Авторизоваться в приложении в роли пользователя
тестирования	Продавец
	2) Открыть форму журнала продаж выбором пункта
	«Продажи» из меню «Журналы» главной формы
	приложения
Ожидаемый	На форме журнала продаж отображение таблицы из 5
результат	столбцов («Номер», «Дата продажи», «ФИО продавца»,
	«ФИО клиента», «Сумма продажи»); к значениям

	столбца «Сумма продажи» добавлена денежная единица;
	скрыты границы и фон табличного компонента; скрыты
	столбец заголовков строк и добавляемая строка таблицы;
	ширина столбцов таблицы скорректирована под их
	содержимое; нет выделенных (активных) ячеек таблицы;
Постусловие	Постусловие отсутствует
Фактический	В таблице отображаются неправильные названия
результат	столбцов
Статус	Провален

В процессе тестирования было выявлено несколько ошибок:

– При занесения нового видеодиска в справочник, если данные были введены не корректно, то отсутствовало уведомление об ошибке. Данная проблема была решена добавлением исключения:

```
try
{
    com.ExecuteNonQuery(); // Выполняем запрос, добавляя данные в БД
}
catch (NpgsqlException) // Исключение при ошибке обращения к БД
{
    MessageBox.Show("Обновление базы не было выполнено из-за не указания обновляемых данных или несоответствия их типов!!!",
    "Ошибка");
    connection.Close(); return false;
}
```

- При открытия журнала продаж в таблице отображались неправильные названия столбцов. Данная проблема решена изменением SQL-команды для выборки полей из таблицы продаж «sale» посредством добавления операций «AS» для переименования столбцов таблицы: