**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

**Тестовые сценарии**

Таблица Б.1 – Тестовый сценарий для тестирования программного средства «Учёт выпуска и реализации продукции в ООО «Вактайм» г. Сморгонь»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Программное средство «Учёт выпуска и реализации продукции в ООО «Вактайм» г. Сморгонь» | | | | |
| Тестировал | Грачёв Д.С. |  |  |  |
| Дата тестирования | 20.05.2025 |  |  |  |

| Идентификатор | Модуль | Описание теста | Ожидаемый результат | Статус |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_001 | MainWindow | Проверка отображения окна при запуске приложения. | Окно открывается с указанными размерами (900x500), минимальными размерами (800x450) и заданным стилем CustomWindowStyle. | Выполнено успешно |
| TC\_002 | MainWindow | Нажатие на пункт меню «Файл -> Тёмная тема». | Переключение между тёмной и светлой темой (меняется ресурс MaterialDesign.Brush.Background). | Выполнено успешно |
| TC\_003 | MainWindow | Нажатие на пункт меню «Файл -> Создать новое окно». | Открывается новое окно. | Выполнено успешно |
| TC\_004 | MainWindow | Нажатие на пункт меню «Файл -> Начальный экран». | Отображается домашняя страница в MainFrame. | Выполнено успешно |
| TC\_005 | MainWindow | Нажатие на пункт меню «Файл -> Выход». | Приложение закрывается. | Выполнено успешно |
| TC\_006 | MainWindow | Нажатие на пункт меню «Справка -> О программе». | Открывается окно с информацией о программе. | Выполнено успешно |
| TC\_007 | MainWindow | Проверка загрузки отчёта «Отчёт по реализации продукции». | В MainFrame отображается страница, соответствующая тегу ProductSalesReport. | Выполнено успешно |
| TC\_008 | MainWindow | Проверка правильного отображения главного меню. | Главная панель меню отображается корректно, элементы не перекрывают друг друга. | Выполнено успешно |
| TC\_009 | MainWindow | Проверка шрифта и иконок в меню. | Шрифты соответствуют стилю Material Design; иконки (если есть) отображаются корректно. | Выполнено успешно |
| TC\_010 | MainWindow | Нажатие на пункт меню «Справочники -> Сотрудники». | В MainFrame отображается страница, соответствующая тегу Employee. | Выполнено успешно |
| TC\_011 | MainWindow | Нажатие на пункт меню «Документы -> Поступления». | В MainFrame отображается страница, соответствующая тегу Receipt. | Выполнено успешно |
| TC\_012 | MainWindow | Проверка ссылки «Справочники -> Материалы\Комплектующие». | В MainFrame отображается страница, соответствующая тегу Material. | Выполнено успешно |
| TC\_013 | MainWindow | Проверка возврата на домашнюю страницу из любой открытой страницы. | Нажатие на «Файл -> Начальный экран» возвращает на домашнюю страницу. | Выполнено успешно |
| TC\_014 | BaseViewModel | Отображение данных при открытии страницы. | Заголовок TableName отображается в Label. Данные отображаются в DataGrid на основе привязки ItemsSource. | Выполнено успешно |
| TC\_015 | BaseViewModel | Нажатие на кнопку «Добавить». | В списке появляется новая запись с дефолтными значениями. | Выполнено успешно |
| TC\_016 | BaseViewModel | Нажатие на кнопку «Удалить» при выделенной строке. | Выбранная строка удаляется из списка. | Выполнено успешно |
| TC\_017 | BaseViewModel | Нажатие на кнопку «Сохранить». | Внесённые изменения сохраняются (выполняется команда SaveCommand). | Выполнено успешно |
| TC\_018 | BaseViewModel | Нажатие на кнопку «Отмена». | Все изменения, внесённые до последнего сохранения, откатываются. | Выполнено успешно |
| TC\_019 | BaseViewModel | Ввод текста в поле «Поиск». | Список записей в DataGrid фильтруется по указанному тексту. | Выполнено успешно |
| TC\_020 | BaseViewModel | Изменение значения чекбокса в заголовке DataGrid. | Все чекбоксы в колонке «IsSelected» изменяют своё состояние (включены/выключены). | Выполнено успешно |
| TC\_021 | BaseViewModel | Выбор значения в выпадающем списке (контрагент, изделие). | Выбранное значение отображается в соответствующей ячейке и обновляет привязанные данные. | Выполнено успешно |
| TC\_022 | BaseViewModel | Изменение даты через календарь в колонке «Дата заключения». | Дата корректно обновляется и отображается в формате dd.MM.yyyy. | Выполнено успешно |
| TC\_023 | BaseViewModel | Попытка ввода некорректного значения в колонке «Сумма» или «Количество». | Появляется сообщение о валидации, значение не сохраняется, пока не будет введено корректное число. | Выполнено успешно |
| TC\_024 | BaseViewModel | Проверка стиля кнопок (например, «Добавить», «Удалить»). | Кнопки имеют стиль MaterialDesignPaperButton, правильный размер и выравнивание. | Выполнено успешно |
| TC\_025 | BaseViewModel | Отображение DataGrid (рамка, шапка таблицы). | DataGrid отображает данные с указанным стилем Material Design, колонка заголовка центрирована. | Выполнено успешно |
| TC\_026 | BaseViewModel | Проверка отображения текста при длинных сообщениях в TextBlock (сообщение). | Текст сокращается с троеточием при переполнении ширины и отображает полный текст при наведении. | Выполнено успешно |
| TC\_027 | BaseViewModel | Попытка ввода пустого значения в колонке «Название». | Появляется сообщение о необходимости заполнения поля, данные не сохраняются. | Выполнено успешно |
| TC\_028 | BaseViewModel | Ввод отрицательного значения в колонку «Сумма» или «Количество». | Появляется сообщение об ошибке валидации, данные не сохраняются. | Выполнено успешно |
| TC\_029 | BaseViewModel | Ввод некорректной даты в колонке «Дата заключения». | Поле сбрасывается на предыдущее корректное значение, пользователь видит сообщение об ошибке. | Выполнено успешно |
| TC\_030 | BaseViewModel | Изменение фильтра в поле «Поиск». | Результаты в DataGrid обновляются автоматически при изменении текста. | Выполнено успешно |
| TC\_031 | BaseViewModel | Проверка команды отмены изменений после ввода данных. | После нажатия кнопки «Отмена» все изменения откатываются. | Выполнено успешно |
| TC\_032 | BaseViewModel | Проверка команды сохранения после ввода корректных данных. | После нажатия кнопки «Сохранить» данные сохраняются, кнопка «Отмена» не вызывает изменений. | Выполнено успешно |
| TC\_033 | ProductViewTable | Отображение данных при загрузке страницы | Таблица заполняется данными из Items, надписи и связанные элементы отображают актуальную информацию. | Выполнено успешно |
| TC\_034 | ProductViewTable | Добавление новой записи | При нажатии на кнопку «Добавить» создается новая запись, отображается в таблице, фокус устанавливается на ней. | Выполнено успешно |
| TC\_035 | ProductViewTable | Удаление выбранной записи | При выборе строки и нажатии на кнопку «Удалить» строка удаляется из таблицы. | Выполнено успешно |
| TC\_036 | ProductViewTable | Сохранение изменений | При изменении данных и нажатии на кнопку «Сохранить» изменения фиксируются в модели. | Выполнено успешно |
| TC\_037 | ProductViewTable | Отмена изменений | При внесении изменений и нажатии на кнопку «Отмена» данные возвращаются к исходному состоянию. | Выполнено успешно |
| TC\_038 | ProductViewTable | Поиск записи | При вводе текста в поле «Поиск» таблица фильтруется по заданному критерию. | Выполнено успешно |
| TC\_039 | ProductViewTable | Проверка обязательного поля «Наименование» | При вводе пустого значения выводится сообщение о неверных данных, запись не сохраняется. | Выполнено успешно |
| TC\_040 | ProductViewTable | Проверка длины серийного номера | При вводе номера менее 5 или более 10 символов появляется сообщение о некорректных данных. | Выполнено успешно |
| TC\_041 | ProductViewTable | Валидация положительного значения в поле «Количество» | При вводе значения ≤ 0 появляется сообщение о неверных данных. | Выполнено успешно |
| TC\_042 | ProductViewTable | Изменение единицы измерения | При выборе нового значения в комбобоксе оно обновляется в связанном объекте. | Выполнено успешно |
| TC\_043 | ProductViewTable | Изменение места хранения | При выборе нового значения в комбобоксе оно обновляется в связанном объекте. | Выполнено успешно |
| TC\_044 | ProductViewTable | Добавление материала к изделию | При нажатии кнопки «Добавить материал» в списке материалов появляется новая запись. | Выполнено успешно |
| TC\_045 | ProductViewTable | Удаление выбранного материала | При выборе строки в таблице материалов и нажатии кнопки «Удалить» строка удаляется. | Выполнено успешно |
| TC\_046 | ProductViewTable | Проверка работы кнопки всплывающего меню | Всплывающее меню отображается корректно, команды выполняются без ошибок. | Выполнено успешно |
| TC\_047 | ProductViewTable | Отображение названия выбранного изделия | При выборе строки в основной таблице в правой части отображается название выбранного изделия. | Выполнено успешно |
| TC\_048 | ProductViewTable | Валидация количества материалов | При вводе количества материала ≤ 0 появляется сообщение о некорректных данных. | Выполнено успешно |
| TC\_049 | ProductViewTable | Отображение заголовка страницы | Заголовок страницы соответствует тексту в привязке TableName. | Выполнено успешно |
| TC\_050 | ProductViewTable | Отображение колонок таблицы | Колонки таблицы отображаются в указанном порядке с корректными заголовками. | Выполнено успешно |
| TC\_051 | ProductViewTable | Отображение связанных данных (Единица измерения, Место хранения) | В таблице отображаются корректные данные из связанных коллекций. | Выполнено успешно |
| TC\_052 | ProductViewTable | Проверка пустой таблицы | При отсутствии данных таблица остается пустой, никаких ошибок не возникает. | Выполнено успешно |
| TC\_053 | ProductViewTable | Выбор строки таблицы | При выборе строки свойства SelectedItem и связанные элементы обновляются. | Выполнено успешно |
| TC\_054 | ProductViewTable | Проверка множественного выбора | Установка галочки в верхнем чекбоксе выделяет/снимает выделение у всех строк. | Выполнено успешно |
| TC\_055 | ProductViewTable | Очистка фильтра поиска | При использовании кнопки очистки в поле «Поиск» отображаются все данные таблицы. | Выполнено успешно |
| TC\_056 | ProductViewTable | Сортировка по колонке | При нажатии на заголовок колонки происходит корректная сортировка данных. | Выполнено успешно |
| TC\_057 | ProductViewTable | Переключение между строками | При смене выделения данные в связанных элементах обновляются корректно. | Выполнено успешно |
| TC\_058 | ProductViewTable | Проверка на ввод некорректного символа в поле «Серийный номер» | При вводе недопустимых символов данные не принимаются, отображается ошибка. | Выполнено успешно |
| TC\_059 | ProductViewTable | Проверка большого значения в поле «Количество» | При вводе слишком большого значения появляется сообщение о некорректных данных. | Выполнено успешно |
| TC\_060 | ProductViewTable | Проверка сохранения строки с некорректными данными | При наличии ошибок в строке кнопка «Сохранить» отключается, данные не сохраняются. | Выполнено успешно |
| TC\_061 | ProductViewTable | Автосохранение материалов при смене изделия | При выборе другого изделия изменения в материалах предыдущего сохраняются автоматически. | Выполнено успешно |
| TC\_062 | ProductViewTable | Проверка удаления последнего материала | При удалении последнего материала таблица материалов становится пустой, ошибок не возникает. | Выполнено успешно |
| TC\_063 | ProductViewTable | Валидация уникальности материалов изделия | Невозможно добавить одинаковые материалы к одному изделию. | Выполнено успешно |
| TC\_064 | ProductViewTable | Выбор недопустимого значения в комбобоксе «Единица измерения» | При выборе некорректного значения появляется сообщение об ошибке, данные не сохраняются. | Выполнено успешно |
| TC\_065 | ProductViewTable | Очистка значения в комбобоксе «Место хранения» | При очистке значения поля возвращается к пустому состоянию. | Выполнено успешно |
| TC\_066 | ProductViewTable | Проверка всплывающего меню для материалов | Всплывающее меню открывается и закрывается корректно, команды внутри работают. | Выполнено успешно |
| TC\_067 | ProductViewTable | Тестирование подсказок (ToolTip) | Все кнопки и поля содержат корректные подсказки, отображающиеся при наведении. | Выполнено успешно |
| TC\_068 | ProductViewTable | Попытка удаления строки при пустой таблице | Нажатие на кнопку «Удалить» при пустой таблице не вызывает ошибок. | Выполнено успешно |
| TC\_069 | ProductViewTable | Изменение данных при отключении связи (например, отсутствие источника данных) | Интерфейс остается активным, но данные не обновляются, появляется сообщение об ошибке. | Выполнено успешно |
| TC\_070 | ProductViewTable | Проверка производительности таблицы с большим количеством записей (>1000) | Приложение остается отзывчивым, работа с таблицей не вызывает задержек. | Выполнено успешно |
| TC\_071 | BaseReportViewModel | Отображение данных при загрузке страницы | Поле FlowDocumentReader отображает документ отчёта, кнопки и фильтры доступны и соответствуют модели данных. | Выполнено успешно |
| TC\_072 | BaseReportViewModel | Нажатие кнопки «Обновить» | Отчёт обновляется, данные в документе перезаполняются из актуального источника. | Выполнено успешно |
| TC\_073 | BaseReportViewModel | Нажатие кнопки «Печать отчёта» | Отчёт отправляется на печать, диалог печати открывается (если настроено). | Выполнено успешно |
| TC\_074 | BaseReportViewModel | Нажатие кнопки «Смена ориентации страницы» | Ориентация отчёта меняется (например, с портретной на альбомную). | Выполнено успешно |
| TC\_075 | BaseReportViewModel | Проверка работы фильтра по месту хранения | При выборе места хранения отображаются только данные, относящиеся к выбранному месту. | Выполнено успешно |
| TC\_076 | BaseReportViewModel | Очистка фильтра по месту хранения | После очистки фильтра отображаются данные для всех мест хранения. | Выполнено успешно |
| TC\_077 | BaseReportViewModel | Проверка группировки | При включении группировки данные в отчёте группируются согласно выбранным критериям. | Выполнено успешно |
| TC\_078 | BaseReportViewModel | Проверка включения итогов групп | Если группировка включена и выбрана опция «Итого группы», в отчёте отображаются итоги для каждой группы. | Выполнено успешно |
| TC\_079 | BaseReportViewModel | Проверка включения общих итогов | При включении опции «Общие итоги» в конце отчёта отображаются общие итоги. | Выполнено успешно |
| TC\_080 | BaseReportViewModel | Отображение сообщения об ошибке | Если возникает ошибка (например, при загрузке данных), в поле Message отображается сообщение об ошибке. | Выполнено успешно |
| TC\_081 | BaseReportViewModel | Горячая клавиша для печати (Ctrl + P) | При нажатии сочетания клавиш Ctrl + P отчёт отправляется на печать. | Выполнено успешно |
| TC\_082 | BaseReportViewModel | Проверка работы поля Message | Сообщение об успешных действиях (например, «Отчёт обновлён») корректно отображается пользователю. | Выполнено успешно |
| TC\_083 | BaseReportViewModel | Проверка просмотра документа | Документ корректно отображается в режиме «Scroll» и поддерживает стандартные функции (масштабирование, прокрутка). | Выполнено успешно |
| TC\_084 | BaseReportViewModel | Проверка доступности пунктов меню «Итого группы» при отключённой группировке | Если группировка отключена, пункт «Итого группы» становится недоступным для выбора. | Выполнено успешно |
| TC\_085 | BaseReportViewModel | Проверка работы фильтра при отсутствии данных | Если данные по фильтру отсутствуют, отчёт остаётся пустым, ошибок не возникает. | Выполнено успешно |
| TC\_086 | Converter | CounterpartieTypeConverter.Convert: Передача значения CounterpartieType.Ur | Метод возвращает строку Юр. Лицо. | Выполнено успешно |
| TC\_087 | Converter | CounterpartieTypeConverter.Convert: Передача значения CounterpartieType.Fiz | Метод возвращает строку Физ. Лицо. | Выполнено успешно |
| TC\_088 | Converter | CounterpartieTypeConverter.Convert: Передача списка List<CounterpartieType> | Метод возвращает коллекцию [Юр. Лицо, Физ. Лицо]. | Выполнено успешно |
| TC\_089 | Converter | CounterpartieTypeConverter.Convert: Передача неизвестного типа | Метод возвращает переданное значение без изменений. | Выполнено успешно |
| TC\_090 | Converter | CounterpartieTypeConverter.ConvertBack: Передача строки Юр. Лицо | Метод возвращает значение CounterpartieType.Ur. | Выполнено успешно |
| TC\_091 | Converter | CounterpartieTypeConverter.ConvertBack: Передача строки Физ. Лицо | Метод возвращает значение CounterpartieType.Fiz. | Выполнено успешно |
| TC\_092 | Converter | CounterpartieTypeConverter.ConvertBack: Передача неизвестной строки | Выбрасывается исключение ArgumentException с сообщением о неизвестном типе контрагента. | Выполнено успешно |
| TC\_093 | Converter | CounterpartieTypeConverter.ConvertBack: Передача значения, отличного от строки | Выбрасывается исключение ArgumentException с сообщением о неверном типе входного значения. | Выполнено успешно |
| TC\_094 | Converter | DockPanelWidthConverter.Convert: Передача ширины 800 и Length = 620 | Метод возвращает значение 180. | Выполнено успешно |
| TC\_095 | Converter | DockPanelWidthConverter.Convert: Передача ширины меньше Length | Метод возвращает 0. | Выполнено успешно |
| TC\_096 | Converter | DockPanelWidthConverter.Convert: Передача нечислового значения | Метод возвращает 0. | Выполнено успешно |
| TC\_097 | Converter | DockPanelWidthConverter.Constructor: Установка значения Length по умолчанию | Значение Length равно 620. | Выполнено успешно |
| TC\_098 | Converter | DockPanelWidthConverter.Constructor: Установка пользовательского значения | Значение Length равно переданному параметру. | Выполнено успешно |
| TC\_099 | Converter | DockPanelWidthConverter.ConvertBack вызов метода | Выбрасывается исключение NotImplementedException, так как метод не реализован. | Выполнено успешно |
| TC\_100 | Validators | PositiveNumberValidationRule.Validate: Пустое значение | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Значение не может быть пустым». | Выполнено успешно |
| TC\_101 | Validators | PositiveNumberValidationRule.Validate: Неверное числовое значение (строка) | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Некорректное числовое значение». | Выполнено успешно |
| TC\_102 | Validators | PositiveNumberValidationRule.Validate: Отрицательное число | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Число должно быть строго положительным». | Выполнено успешно |
| TC\_103 | Validators | PositiveNumberValidationRule.Validate: Ноль | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Число должно быть строго положительным». | Выполнено успешно |
| TC\_104 | Validators | PositiveNumberValidationRule.Validate: Положительное число | ValidationResult.ValidResult. | Выполнено успешно |
| TC\_105 | Validators | PhoneNumberValidationRule.Validate: Пустое значение | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Номер телефона не может быть пустым». | Выполнено успешно |
| TC\_106 | Validators | PhoneNumberValidationRule.Validate: Некорректный номер телефона (строка, не подходящая под шаблоны) | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Введите корректный номер телефона». | Выполнено успешно |
| TC\_107 | Validators | PhoneNumberValidationRule.Validate: Номер телефона в международном формате (E.164) | ValidationResult.ValidResult. | Выполнено успешно |
| TC\_108 | Validators | PhoneNumberValidationRule.Validate: Российский номер телефона с префиксом +7 | ValidationResult.ValidResult. | Выполнено успешно |
| TC\_109 | Validators | PhoneNumberValidationRule.Validate: Российский номер телефона с префиксом 8 | ValidationResult.ValidResult. | Выполнено успешно |
| TC\_110 | Validators | PhoneNumberValidationRule.Validate: Номер телефона с пробелами и дефисами | ValidationResult.ValidResult. | Выполнено успешно |
| TC\_111 | Validators | NotEmptyValidationRule.Validate: Пустое значение | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Не может быть пустым». | Выполнено успешно |
| TC\_112 | Validators | NotEmptyValidationRule.Validate: Непустое значение | ValidationResult.ValidResult. | Выполнено успешно |
| TC\_113 | Validators | LengthRangeValidationRule.Validate: Пустое значение, минимальная длина > 0 | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Не может быть менее {MinLength} символов». | Выполнено успешно |
| TC\_114 | Validators | LengthRangeValidationRule.Validate: Строка короче минимальной длины | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Не может быть менее {MinLength} символов». | Выполнено успешно |
| TC\_115 | Validators | LengthRangeValidationRule.Validate: Строка длиннее максимальной длины | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Не может превышать {MaxLength} символов». | Выполнено успешно |
| TC\_116 | Validators | LengthRangeValidationRule.Validate: Строка ровно заданной длины | ValidationResult.ValidResult. | Выполнено успешно |
| TC\_117 | Validators | LengthRangeValidationRule.Validate: Строка не соответствует фиксированной длине Length | ValidationResult с IsValid = false и сообщением «Должно быть ровно {Length} символов». | Выполнено успешно |
| TC\_118 | Validators | LengthRangeValidationRule.Validate: Строка соответствует диапазону длины | ValidationResult.ValidResult. | Выполнено успешно |