**Документация по автоматизации деятельности компании по производству дверей в 1С**

**Введение**

Данная документация описывает бизнес-процессы и алгоритмы работы конфигурации на встроенном языке 1С для автоматизации деятельности компании по производству дверей. Описание приведено в нотации EPC.

**Основные бизнес-процессы**

**1. Прием заказа**

**Цель:** Принять заказ от покупателя и зафиксировать его в системе.

* **Входные данные:**
  + Информация об организации
  + Дата приема заказа
  + Заказчик (покупатель)
  + Перечень дверей (характеристики, количество, цена)
* **Выходные данные:**
  + Документ «Заказ покупателя» со статусом «Новый»
* **Процесс:**
  + Получение информации о заказе.
  + Проверка корректности данных.
  + Создание документа «Заказ покупателя» с заполнением необходимых реквизитов.

**2. Обработка оплаты**

**Цель:** Зафиксировать оплату заказа.

* **Входные данные:**
  + Информация о покупателе
  + Вид оплаты (наличные/безналичный)
  + Сумма оплаты
  + Перечень товаров
* **Выходные данные:**
  + Документ «Оплата»
* **Процесс:**
  + Получение данных об оплате.
  + Проверка статуса заказа (должен быть «Новый» или «Выполнен»).
  + Создание документа «Оплата» на основании «Заказа покупателя».

**3. Производственный план**

**Цель:** Составить план производства на основе заказов.

* **Входные данные:**
  + Документ «Заказ покупателя»
* **Выходные данные:**
  + Документ «План производства»
* **Процесс:**
  + Сбор данных из заказов.
  + Формирование документа «План производства» с указанием характеристик дверей и количества.

**4. Производство дверей**

**Цель:** Зафиксировать выполненные двери и их количество.

* **Входные данные:**
  + Документ «План производства»
* **Выходные данные:**
  + Документ «Производство»
* **Процесс:**
  + Выполнение производства согласно плану.
  + Создание документа «Производство» с указанием количества и характеристик дверей.
  + Обновление статуса «Заказа покупателя» на «Выполнен», если все двери произведены.

**5. Реализация**

**Цель:** Отгрузка дверей покупателям.

* **Входные данные:**
  + Документ «Производство»
* **Выходные данные:**
  + Документ «Реализация»
* **Процесс:**
  + Подготовка информации для отгрузки.
  + Создание документа «Реализация», отражающего отгрузку дверей.

**6. Формирование отчетов**

**Цель:** Отображение информации о заказах и производстве.

* **Входные данные:**
  + Период для отчета
* **Выходные данные:**
  + Отчеты «Ведомость заказов покупателей» и «Производство»
* **Процесс:**
  + Сбор данных по заказам и производству за указанный период.
  + Формирование отчетов на основе собранных данных.

**Алгоритмы работы**

**1. Алгоритм обработки заказа**

1. Получить информацию от пользователя.
2. Проверить корректность заполненных данных.
3. Создать документ «Заказ покупателя» с указанными данными и статусом «Новый».

**2. Алгоритм обработки оплаты**

1. Получить информацию об оплате.
2. Проверить статус заказа (должен быть «Новый» или «Выполнен»).
3. Создать документ «Оплата», обновить информацию о заказе.

**3. Алгоритм производства**

1. Получить план производства.
2. Зафиксировать информацию о произведенных дверях.
3. Обновить статус заказа на «Выполнен» при завершении производства всех дверей.

**Заключение**

Документация охватывает основные бизнес-процессы и алгоритмы, необходимые для автоматизации деятельности компании по производству дверей. Следуя указанным процессам и алгоритмам, можно эффективно управлять заказами, оплатами, производством и отгрузкой продукции.