**1. Процесс: Прием и создание заказа**

*Назначение*

Цель процесса — автоматизировать регистрацию новых заказов от клиентов, включая информацию о заказчике, характеристиках дверей и установке начального статуса для последующего отслеживания выполнения заказа.

*Входные данные и выходные данные*

Входные данные:

* Информация о клиенте
* Перечень дверей, их количество, цена из регистра сведений «Цены товаров», и характеристики
* Выходные данные:
* Созданный документ «Заказ покупателя» со статусом «Новый»

*Алгоритм работы*

При создании документа «Заказ покупателя» автоматически заполняется информация о характеристиках дверей (цвет, размер) и цене при выборе номенклатуры. Автоматически считается сумма стоимости заказа после ввода количества дверей.

Устанавливается начальный статус заказа как «Новый».

Документ сохраняется, и данные передаются в производственный отдел для планирования.

**2. Процесс: Регистрация и учет оплат**

*Назначение*

Процесс регистрации поступающих оплат позволяет контролировать частичную и полную оплату заказов, определяя готовность заказа к выполнению и выдаче.

*Входные данные и выходные данные*

Входные данные:

* Данные о сумме заказа и типе оплаты (наличные или безналичный расчет)

Выходные данные:

* Запись в регистр накопления «Оплата» с информацией о сумме и статусе оплаты

*Алгоритм работы*

При создании документа «Оплата» вводится информация о клиенте, сумме и типе оплаты.

В случае частичной оплаты система фиксирует частично оплаченную сумму и сохраняет статус оплаты как «Частично оплачено».

Если оплата закрывает весь заказ, статус заказа обновляется на «Оплачен».

При создании документа «Оплата перед выдачей заказа» система автоматически рассчитывает недостающую сумму для полной оплаты.

В регистр «Оплата» записывается информация о полной оплате, и статус заказа обновляется, если оплачена полная сумма.

**3. Процесс: Планирование и выполнение производства**

*Назначение*

Этот процесс автоматизирует планирование и выполнение производства на основе заказов покупателей, обновляя статус заказа при завершении всех производственных операций.

*Входные данные и выходные данные*

Входные данные:

* Заказ покупателя с указанием требуемых дверей и характеристик

Выходные данные:

* Обновленный статус заказа «Выполнен», если все двери произведены
* Запись в регистр накопления «УчетПроизводства» для контроля произведенных дверей

*Алгоритм работы*

На основании документа «Заказ покупателя» формируется документ «План производства», включающий перечень дверей, характеристики и сроки изготовления.

В документе «План производства» устанавливаются сроки, соответствующие требованиям заказа.

При проведении документа «Производство» система проверяет наличие всех требуемых дверей в нужном количестве.

Если весь заказ выполнен, статус заказа обновляется на «Выполнен», и фиксируется дата выполнения.

В регистр «УчетПроизводства» записываются данные о количестве произведенных дверей для учета.

**4. Процесс: Отгрузка и выдача заказа**

*Назначение*

Цель процесса — автоматизация отгрузки готовых дверей клиентам, включая проверку на выполнение и оплату заказа перед выдачей.

*Входные данные и выходные данные*

Входные данные:

* Заказ покупателя со статусом «Выполнен» и отметкой об оплате
* Документ «Реализация», отражающий информацию для отгрузки

Выходные данные:

* Обновленный статус заказа на «Выдано»
* Запись в регистр накопления «УчетСклада» для фиксации отгруженных дверей

*Алгоритм работы*

Перед отгрузкой проверяется статус заказа: заказ должен быть полностью выполнен и оплачен.

На основании документа «Производство» создается документ «Реализация», указывающий количество и характеристики дверей для отгрузки.

Документ «Реализация» фиксирует отгрузку дверей и изменяет статус заказа на «Выдано».

В регистр «УчетСклада» записываются данные об отгруженных дверях, включая их количество и характеристики.

**5. Процесс: Формирование отчетов «Ведомость заказов покупателей» и «Производство»**

*Назначение*

Процесс формирования отчетов обеспечивает управляемость и прозрачность данных, позволяя отслеживать статус заказов, оплат, производства и отгрузки.

*Входные данные и выходные данные*

Входные данные:

* Данные из регистров «УчетПроизводства», «УчетСклада»

Выходные данные:

* Отчет «Ведомость заказов покупателей» с перечнем заказов в разных статусах за выбранный период
* Отчет «Производство» с детализацией дверей по каждому статусу (планируется, выполнено, выдано)

*Алгоритм работы*

Пользователь выбирает период формирования отчетов.

В отчет «Ведомость заказов покупателей» выводятся заказы по номеру, дате создания, датам выполнения и выдачи, статусам и клиентами.

В отчете «Производство» для каждого статуса заказа (Новый, Выполнен, Выдан) система выводит название и количество дверей.