Глоссарий

Название	Описание	
Команда доставки	Состоит из водителя, грузовика	
	(арендуется), грузчиков. Закреплена	
	за определенным <u>крупным складом</u> .	
	У магазинов также есть свои	
	собственные грузчики. Занимается	
	доставкой товаров со склада в	
	магазины в строго определенное	
	время. Маршрут для команды	
	доставки составляет <u>отдел</u>	
	<u>логистики</u> , команда доставки	
	работает согласно заказу на поездку.	
	Максимальное количество команд	
	доставки необходимо перед	
	праздниками.	
Время работы магазинов	Магазины работают с 8:00 до 20:00.	
Время работы отдела логистики	Определенного графика нет в силу	
	критического планирования. До	
	полуночи работа <u>отдела логистики</u>	
	должна быть завершена.	
Время работы команды доставки	Доставка возможна только с	
	полуночи до 8:00. Во время работы	
	магазинов доставлять товары	
	нельзя. <u>Команда доставки</u> работает	
	по необходимости, в среднем	
	каждую ночь каждый грузовик	
	совершает по поездке.	
Выгрузка из кассовых аппаратов	Кассиры после закрытия магазина за	
	час получают информацию о	
	товарах, купленных за день.	
	Информация посылается в	

	центральный офис. <u>Отдел логистики</u> актуализирует информацию по выгрузкам. Есть связь с <u>кассовыми</u> <u>отчетами</u> ?	
Инвентаризация	Проводится в магазинах раз в квартал. Анализируются запасы на складе магазина, данные по товарам сопоставляются с количествами на прошлой инвентаризации и всеми выгрузками из кассовых аппаратов с последней инвентаризации. Отдел логистики актуализирует информацию, производит выгрузку информации о номинальном количестве товаров. Инвентаризацию осуществляет заместитель владельца сети магазинов.	
	По результатам инвентаризации отчет должен попадать в систему. Для осуществления инвентаризации и получения отчета о ней также нужен отчет от отдела логистики с перечнем товаров и количеством коробок товара, которые должны быть на складе в магазине.	
Критическое планирование	Осуществляется <u>отделом логистики</u> вперед на несколько ночей. В ходе него планируются маршруты для команд доставки. Критическое планирование проходит каждый вечер, обработка чеков после каждого дня (нужно ли привезти товар, оставшийся <u>в критическом количестве</u> , в срочном порядке).	

	,
	Критический план – сегодня
	получили данные, меняем план
	сегодняшних поездок, корректируем
	нормальное планирование.
	Критическое планирование
	происходит несколько раз в неделю,
	в редких случаях корректировка
	заказов на поездку в два магазина
	за одну ночь.
	о одуо .о.
Крупные склады	В них хранятся всевозможные
	необходимые для доставки товары в
	достаточных количествах. Имеют
	собственные закрепленные
	команды доставки. Компания
	работает только с одним
	поставщиком.
Цели проекта, смысл разработки ПО	Разрабатывается ПО, в котором
	отдел логистики будет осуществлять
	планирование поездок грузовых
	автомобилей.
	Необходимо:
	- Уменьшить риск отсутствия
	товаров в магазине.
	- Снизить трудоемкость
	сотрудников отдела логистики Уменьшить риски, связанные с
	человеческими ошибками
	сотрудников отдела логистики и с
	ошибками коммуникаций.
	- Обеспечить прозрачность
	процесса планирования для
	руководства магазина.
	В целом о программе: 1. Она должна получить архивные данные; 2. Каждый день в систему будут вноситься новые данные;

- 3. Сотрудники отдела логистики строят план в системе:
- 4. Программа должна составлять отчет для инвентаризации;
- 5. Необходимо включить в систему построение графика проведения инвентаризации с возможностью назначить каждому магазину дату инвентаризации.
- 6. Необходим отчет для владельца магазина о том, хорошо ли строятся и выполняются планы (заказы на поездку);
- 7. Необходимы отчеты по продажам;
- 8. Главное на выходе должны получаться планы;
- 9. Необходима возможность указания, что какой-то план выполнен не был, то есть не было поездки.
- 10. Нужна поддержка только русского языка.

Отдел логистики

Основная задача сотрудников отдела логистики: добиться присутствия всех товаров на полках магазинов. Для этого в отделе разрабатываются маршруты для команд доставки, заказы на поездки.

В отделе логистики осуществляется нормальное и критическое планирование в рабочее время.

В отделе планируют <u>план продаж</u> на 2 месяца, а <u>нормы</u> - на 1 месяц вперед. Проводится нормальное

планирование каждый день на месяц вперёд, но так как, чтобы рассчитать на последний день этого месяца, нужны данные на месяц

	DECOROR TO FROM PRO SOM BORGOTOS HO
	вперед, то <u>план продаж</u> делается на
	2 месяца вперед.
	Для отдела логистики
	разрабатывается ПО, в котором
	можно будет осуществлять
	планирование поездок грузовых
	автомобилей.
Заказ на поездку	Составляется отделом логистики,
	отправляется на <u>склад</u> . Содержит
	информацию: грузовик; дата; товар
	на погрузку; количество коробок
	товара; маршрут на магазины; в
	каждом магазине выгрузить такой-
	то товар на склад. Отсылается
	отделу грузоперевозок и команде
	доставки по почте. Удобнее было бы
	передавать в виде файла.
	Последний момент, когда заказ
	может измениться - 23:00 перед
	днем поездки. Перед отправкой
	заказ на поездку должен быть
	согласован с главой отдела.
	Если заказ не выполнен, то он
	отправляется на следующий день,
	иначе, если невозможно, то
	расформировывается в отдельные
	' ' '
	товары и возвращается в систему.
Нормальное планирование	У каждого магазина есть нормы для
	разных товаров (определяется по
	среднему ежемесячному
	потреблению товаров в данном
	магазине), исходя из объема этих
	норм в отделе логистики по этапам
	планируют, сколько «полезно»
	привести товара в одну из
	привсети товара в одпу из

	следующих ночей (поездок команды доставки), чтобы поддерживать нормальное количество данного товара. В системе должна храниться информация за все время работы сети магазинов (30+ лет), при планировании используется информация только за последний год. Нормальное планирование адаптируют под критическое планирование (планируют поездку только в следующую ночь). Нормальный план на основе многих данных раньше, идёт далеко
Критическое количество товара	вперёд. Товар на полке, а на складе при магазине уже нет — товар нужно срочно везти. Если где-то критическое количество товара, то это должно быть учтено при
Этапы нормального планирования	критическом планировании. Нормальное планирование включает: i) На основании исторических данных о продажах формируется
	план по продажах формируется план по продажам іі) Из пункта і формируются некалиброванные нормы ііі) Из пункта іі формируются калиброванные нормы
	iv) Из пункта iii формируются приоритеты

	v) 140	
	∨) Из пункта і∨ расширяются	
	существующие планы	
	vi) Из пункта ∨ формируются <u>заказы</u>	
	на поездку	
Некалиброванная норма	Исходя из <u>планов</u> в <u>отделе</u>	
	логистики считают	
	некалиброванные нормы.	
	Некалиброванными они называются	
	потому, что не учитывают объемы	
	складов в самих магазинах. В	
	каждом магазине есть свой склад,	
	где-то побольше, где-то поменьше.	
	Некалиброванная норма считается с	
	учетом того, что склад в магазине	
	бесконечный.	
	При формировании нормы	
	учитывается, сколько мы хотели бы	
	в эту дату видеть товара в магазине.	
	Норма формируется исходя из того,	
	как мы предполагаем товары будут	
	продаваться и исходя из их срока	
	годности.	
	ТОДНОСТИ.	
	Некалиброванная норма	
	высчитывается следующим образом:	
	Мы смотрим в каждый конкретный	
	день, сколько у нас должно быть	
	товара в этот день, чтобы без	
	дополнительных доставок в течение	
	следующего месяца весь товар был	
	продан. Например, если мы считаем	
	калиброванную норму на 4 декабря,	
	то мы считаем, сколько по плану	
	продаж должно быть товара, чтобы	

весь товар, который находится в

этом магазине 4 декабря, продался до 4 января. Но это относится только к товарам, у которых нет срока годности или у которых срок годности больше, чем месяц. Если у товара срок годности меньше, чем месяц, то мы вместо месяца берем его срок годности. Например, рассмотрим творожок, у которого неделя срок годности, тогда для него вместо месяца берем неделю.

Некалиброванная норма используется для вычисления калиброванной нормы.

Калиброванная норма

Как из некалиброванной нормы получить калиброванную — отдел логистики рассчитывает это через коэффициент. Для какого-то магазина посчитали на этот день все некалиброванные нормы, все расчеты проводятся в коробках, для каждого товара известно, сколько места занимает коробка и сколько места на складе этого конкретного магазина. По всем рассчитанным некалиброванным нормам складываем размеры, сколько некалиброванные нормы занимали бы места в потенциально бесконечном складе, потом делим объемы реального склада на эту сумму и получаем какой-то коэффициент, 0.3, например. Как правило коэффициент меньше 1. Если он больше 1, то есть места

	становится калиброванной и всё. А если меньше 1, то мы все некалиброванные нормы умножаем на этот коэффициент, и они становятся калиброванными нормами. Приоритет на заказы есть разница между товаром на складе и калиброванной нормы, умноженная
Кассовый отчет	на цену товара. Перечень чеков (каждый чек – дата чека, товар, количество), приходят
	СSV-отчеты. На основании этих данных отдел логистики в своих excel-файлах ведёт состояние товаров в магазине (сколько товара сейчас в магазине). Инвентаризация проводится на основании этих же
	данных. Получается в результате выгрузки из кассовых аппаратов.
Структура	Информация, которая хранится в базе данных, не меняется изо дня в день (цена на товары, место для товара на складе и т.д.).
Факт	Данные по товарам, которые есть в «реальности» + исторические факты (реальные данные в масштабах длительного времени). Получаем благодаря выгрузке из кассовых аппаратов, получению кассовых отчетов, проведению инвентаризации.

Планы продаж

Данные по товарам, которые предполагаются сотрудниками <u>отдела логистики</u> при проведении <u>нормального планирования</u>.

План продаж — это не план, который мы планируем исполнить, правильнее было бы назвать это «ожидания», просто исторически сложилось, что это называют «планом».

В отделе логистики считают, что в каждый конкретный день недели продается столько же товара,

сколько продавали на прошлой неделе. При этом делается годовая поправка – в отделе логистики смотрят, сколько продавалось в эти же недели ровно год назад и на сколько в среднем неделя, которая учитывается год назад, больше, чем неделя в среднем, по которой мы считаем, что это столько же. И вот эта добавка добавляется. Таким образом корректируется сезонное изменение в продажах. Формируется план продаж на каждый день в будущем. Сколько каждого товара в каждом магазине, согласно ожиданиям отдела логистики, купят в магазине.

Понятно, что эти планы часто не выполняются, но это что-то, на основании чего отдел логистики рассчитывает <u>нормы</u>.