

# Алгоритм расчета оптимального кванта поставки от поставщика в сети и из РЦ сети в собственные магазины

Разработан участниками Сообщества КСЛ.Experts



# Алгоритм расчета оптимального кванта поставки от поставщика в сети и из РЦ сети в собственные магазины



**VS**

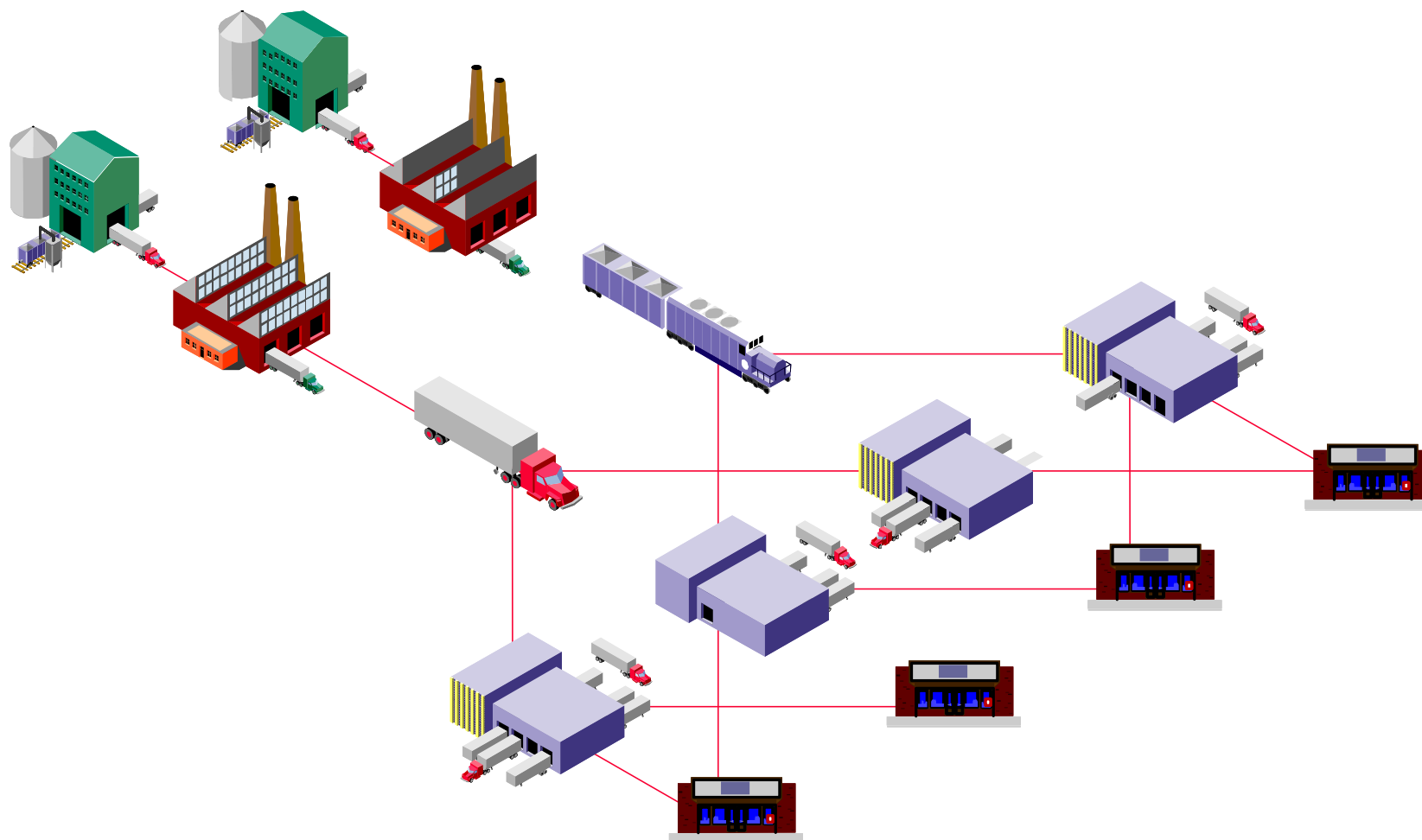


Домашний Интерьер				Короб №	1	из	5
Номер заказа:				7339023562			
Адрес доставки:				,141008,Московская обл.,Мытищи г.,Мира ул,51...			
№ Поставщика:				80001378			
Время дата доставки:				03.09.2019			
Номер 1С:				СРНА063093/0001176947			
№ п/п	Наименование товара	Вн. код покуп	Код EAN	Внутр.код	Ед.изм	Количество	
1	Элемент питания Kodak MAX LR03-2BL [K3A-2]	80305987		Б0005132	шт	20	
2	ЭРА наст светильник NLED-426-3W-ВК черный	80289691		Б0020069	шт	4	
3	ЭРА наст светильник NLED-426-3W-W белый	80289690		Б0020072	шт	2	
4	А Адаптер "Polytron" 1гн 220V + 2xUSB 2100mA, с заземл. (04	80305362		Б0026332	шт	1	
5	SB-501 ЭРА NEW пушлайт "Аврора" [COB, 3хААА, белый, 14	80339344		Б0031040	шт	5	
6	SB-502 ЭРА NEW пушлайт "Аврора" [COB, 3хААА, белый, 34	80339345		Б0031041	шт	3	
7	11671 Лампа накаливания Philips B35 60W E14 230V свеча С	80107584		С0018645	шт	10	

**Кейс: Продуктовый ритейлер с 250 магазинами**

- Оценка затрат на доставку до и после 1,2 млрд/0,7 млрд.
- На склады: 0,58 млрд/0,47
- На запасы: -0,23 млрд.
- Бенефит: 0,38 млрд. год.

# Алгоритм расчета оптимального кванта поставки от поставщика в сети и из РЦ сети в собственные магазины









## КЕЙС. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ОТГРУЗОК

- Торговая сеть (Household) снизила MOQ магазина до штуки, увеличив логистические затраты на 32%.
- Причины: повышение стоимости пикинга, ПРР, увеличение количества рейсов, снижение утилизации транспорта





## Алгоритм расчета оптимального кванта поставки от поставщика в сети и из РЦ сети в собственные магазины

SKU	Единица поставки	Пример единицы	Стоимость пикинга за операцию, руб./ед.	Стоимость загрузки в транспорт за операцию, руб./ед.	Стоимость перевозки по базовому маршруту, руб./ед.	Стоимость разгрузки, руб./ед.	Стоимость приемки, руб./ед.	Стоимость хранения, руб./ед.	Длительность хранения запаса, дн.	Стоимость владения запасами, руб./ед.	Потери от завершения срока годности, релокации товара, руб./ед.	Итого, приведенный ОРЕХ к единице, руб/ед.	Объем единицы, куб. м.	Итого, приведенный ОРЕХ к объему, руб./куб. м.	Количество единиц в поставке, шт.	Стоимость поставки, руб./куб. м.
Сок яблочный "Фруто-Няня"	Шт.		2,5	0,8	0,71022727	0,8	0,58	0,00625	0,1	0,003	0,01	5,409	0,0015625	3461,89		
	Короб		2,5	1,2	7,10227273	1,2	0,9	0,25	0,4	0,1	0,37	13,661	0,015625	874,31		
	1/4 паллеты		3	150	90,9090909	150	112,5	9	1,2	5,0	13,37	533,724	0,25	2134,90		
	1/2 паллеты		3	150	175,757576	150	112,5	42	2,4	23,1	62,37	718,728	0,5	1437,46		
	3/4 паллеты		3	150	248,484848	150	112,5	90	3,6	49,5	133,65	937,135	0,75	1171,42		
	Паллета		3	150	303,030303	150	112,5	120	4,8	65,0	175,50	1079,030	1	1079,03		

# Алгоритм расчета оптимального кванта поставки от поставщика в сети и из РЦ сети в собственные магазины



	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	І	Ј	К	Л	М	Н	О	Р	Q
1	Единица поставки	Пример единицы	Стоимость пикинга за операцию, руб./ед.	Стоимость загрузки в транспорт за операцию, руб./ед.	Стоимость перевозки по базовому маршруту, руб./ед.	Стоимость разгрузки, руб./ед.	Стоимость приемки, руб./ед.	Стоимость хранения, руб./ед.	Длительность хранения запаса, дн.	Стоимость владения запасами, руб./ед	Потери от завершения срока годности, релокации товара, руб/ед.	Итого, приведенный ОРЕХ к единице, руб/ед.	Объем единицы, куб. м.	Итого, приведенный ОРЕХ к объему, руб./куб. м.	Количество единиц в поставке, шт.	Стоимость поставки, руб./куб. м.
2	Шт.		2,5	0,8	0,71022727	0,8	0,58	0,00625	0,1	0,003	0,01	=D2+E2+F2+G2+H2+I2+K2+L2	0,0015625	3461,89		
3	Короб		2,5	1,2	7,10227273	1,2	0,9	0,25	0,4	0,1	0,37	13,661	0,015625	874,31		

=D2+E2+F2+G2+H2+I2+K2+L2

# Спасибо за внимание!



**Контактные данные:**

**Страница в Facebook**

**КСЛ.Experts -**

**<https://www.facebook.com/groups/cclexperts>**

**Telegram канал - <https://t.me/cclexperts>**

**Связаться с нами по почте [kim.gerasim@ccl-logistics.ru](mailto:kim.gerasim@ccl-logistics.ru)**