

Определение оптимального объема заказов: Оптимальный объем заказа на химикат А для АОХ

АОХ закупает 15,000 тонн химиката А в год

Объем заказа (тонн)	500	1,000	3,000	5,000	7,500
Сред. велич. запасов в ед. (0.5 от объема заказов)	250	500	1,500	2,500	3,750
Кол-во заказов на поставку (необх. закупки/ объем заказа)	30	15	5	3	2
Из-ки хранения в год (ср. величина запасов x 150,000 руб./тонна x 0.3 руб./руб. запасов - млн. руб.)	11	22	68	113	169
Итого стоимость заказов на поставку (кол-во заказов на поставку x 180 млн. руб. на заказ)	5,400	2,700	900	540	360
Всего соотв. издержек в год (издержки хранения + стоимость заказов на поставку)	5,411	2,722	968	653	529
		▲ Существующий			▲ Оптимальный

Затраты на транспортировку высоки, а издержки хранения находятся на низком уровне: АОХ сможет сэкономить значительные средства, если будет заказывать намного более крупные партии химиката А