Автозаказ: точка заказа и оборачиваемость

Двенадцать позиций, страховой запас и деньги на полке

Заявка на товар перестаёт быть «на глаз», когда у позиции есть точка заказа. Страховой запас считается по разбросу спроса и сроку поставки (SS = z · σ · √L), точка заказа — по дневному спросу и этому запасу (ROP = d · L + SS). Дальше вопрос только в том, кто нажимает кнопку.

Двенадцать позиций

Позиция	Спрос/день	σ	Срок, дн	Цена, ₽	Остаток	Страховой запас	Точка заказа	Дней запаса	Деньги в запасе, ₽	Заказать
Товар 01	4.2	1.1	9	780 ₽	61	5	43	14.5	47 580 ₽	0
Товар 02	1.8	0.6	14	1 450 ₽	14	4	29	7.8	20 300 ₽	15
Товар 03	12.4	2.4	7	240 ₽	128	10	97	10.3	30 720 ₽	0
Товар 04	0.6	0.3	21	3 900 ₽	3	2	15	5.0	11 700 ₽	12
Товар 05	7.1	1.8	10	520 ₽	96	9	80	13.5	49 920 ₽	0
Товар 06	2.9	0.9	12	1 120 ₽	33	5	40	11.4	36 960 ₽	7
Товар 07	15.8	3.1	5	190 ₽	142	11	90	9.0	26 980 ₽	0
Товар 08	0.4	0.2	30	8 600 ₽	1	2	14	2.5	8 600 ₽	13

Что показывает расчёт

- В запасе 356 280 ₽ — это деньги, которые лежат на полке.
- 6 позиций уже ниже точки заказа, 1 — с запасом меньше трёх дней.
- Класс А по выручке держим строже: у него ошибка в дне запаса дороже.

Данные кейса сконструированы. Нормы, формулы и структура документа — настоящие.