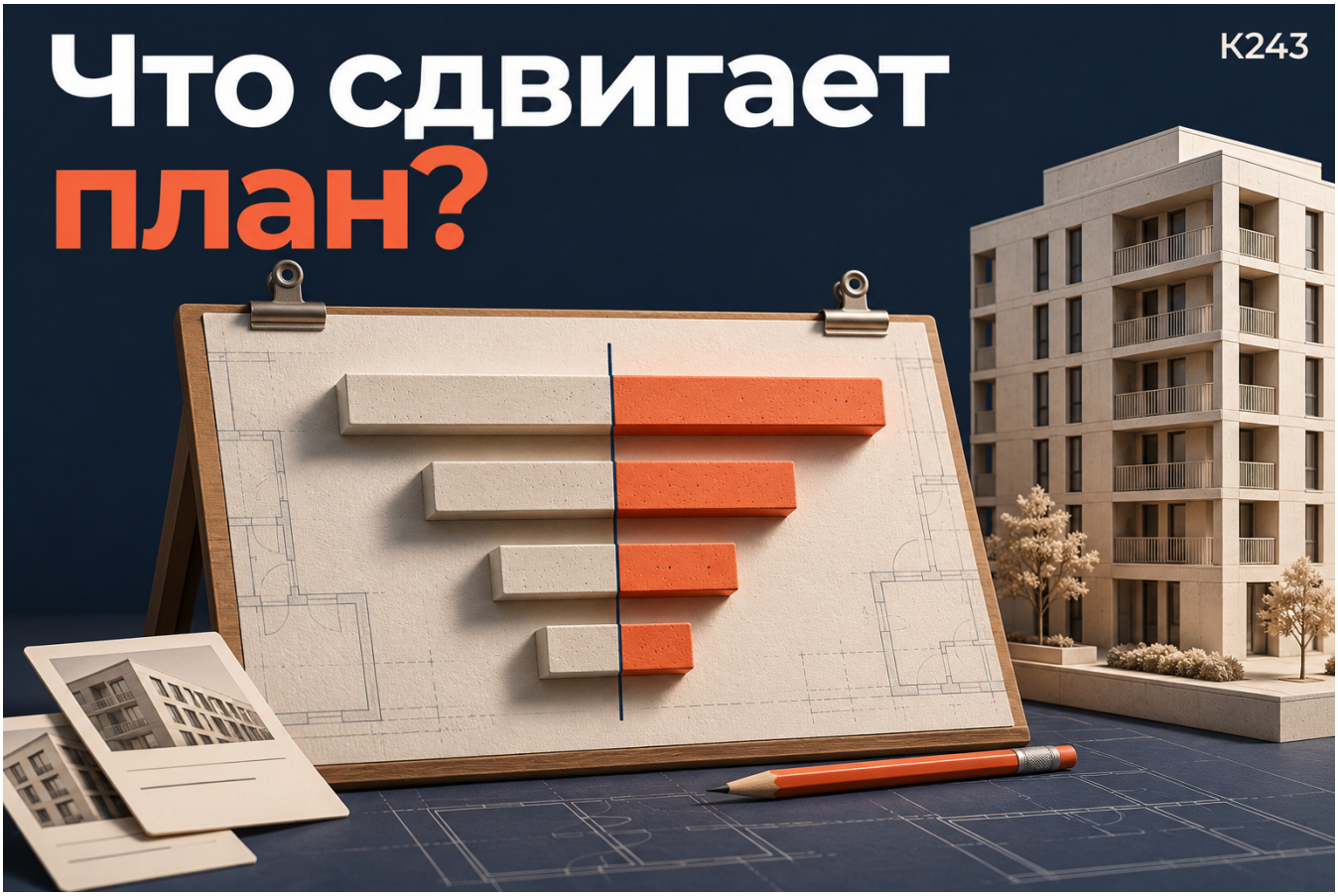
# Что сдвигает план? Карта К243

Расчёт нагрузки, диаграмма диапазонов и порядок уточнений до обещания срока.




Практический гайд с заполненным учебным примером и чистыми рабочими листами. Подготовлено редакцией Нейросистемы риелтора.

Учебные цифры не являются данными о текущем рынке. Обложка представляет концептуальную иллюстрацию.

# 1. Рабочий результат карты К243

Соберите диаграмму, чтобы решить, какое допущение уточнить перед обещанием срока. П243 и все числа вымышлены. Это расчёт активных минут подготовки подборки, без ожиданий и календарного расписания. Обложка концептуальная; расчётная схема находится внутри.

| Часть результата | Что получаете |
| --- | --- |
| База | Единую формулу и состав работы |
| Отдельные варианты | Изменение каждого входа |
| Диаграмма | Порядок уточнений для выбранных границ |
| Совместный расчёт | Проверку сочетания входов |

| Подборка / версия / дата | Что включено / исключено |
| --- | --- |
| | |
| | |
| | |

# 2. Паспорт базовой модели

| Вход | База | Нижняя | Верхняя |
|---|---|---|---|
| Карточки, шт. | 4 | 3 | 6 |
| Подготовка одной, мин | 45 | 35 | 60 |
| Общая проверка, мин | 60 | 40 | 90 |
| Сборка файла, мин | 40 | 30 | 50 |

**Формула П243**
T = n × t + c + a. База: 4 × 45 + 60 + 40 = 280 минут. Текст и обработка фото входят в t. Не учитывайте их повторно в c.

| Вход / единица | Основание границ | Кто уточнит |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 3. Восемь отдельных пересчётов

| Изменён только вход | Нижний расчёт | Верхний расчёт |
|---|---|---|
| Число карточек | 3 × 45 + 60 + 40 = 235 | 6 × 45 + 60 + 40 = 370 |
| Минуты на карточку | 4 × 35 + 60 + 40 = 240 | 4 × 60 + 60 + 40 = 340 |
| Общая проверка | 4 × 45 + 40 + 40 = 260 | 4 × 45 + 90 + 40 = 310 |
| Сборка | 4 × 45 + 60 + 30 = 270 | 4 × 45 + 60 + 50 = 290 |

**Сначала восстановите базу**
Во второй строке снова четыре карточки, а не шесть из предыдущей строки. В третьей снова 45 минут на карточку. Иначе проверка станет совместным сценарием.

| Вход | Нижний результат | Верхний результат |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

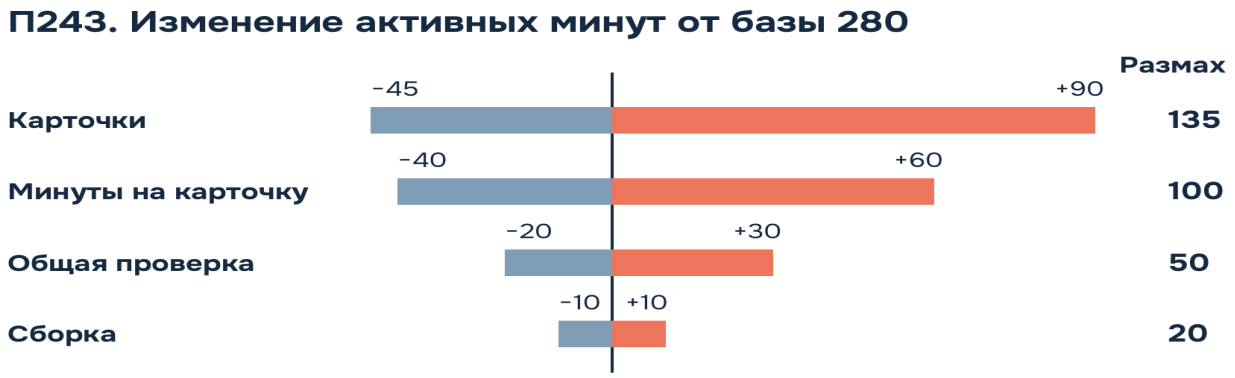
# 4. Подготовка полос

| Фактор | От базы вниз | От базы вверх | Размах |
|---|---|---|---|
| Карточки | минус 45 | плюс 90 | 135 |
| Минуты на карточку | минус 40 | плюс 60 | 100 |
| Проверка | минус 20 | плюс 30 | 50 |
| Сборка | минус 10 | плюс 10 | 20 |

Все значения в таблице выражены в минутах результата. Размах = верхний результат минус нижний. Сортируйте по размаху, не по верхнему входу и не по алфавиту.

| Фактор | Размах | Позиция после сортировки |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 5. Диаграмма П243




Длина в одной шкале: отклонение активных минут от базы 280.

| Подпись | Что она означает |
|---|---|
| 3 и 6 | Вход: число карточек |
| 235 и 370 | Выход: итоговые минуты |
| минус 45 и плюс 90 | Разница с базой 280 минут |

**Не смешивать**
На нашей оси только изменение результата. Входные диапазоны остаются в паспорте модели. Цвет обозначает сторону изменения, а не качество работы сотрудника.

# 6. Как меняется первое место

| Фактор | Исходные границы | Уточнённые границы | Новый размах |
|---|---|---|---|
| Карточки | 3 и 6 | 4 и 5 | 45 минут |
| Минуты на карточку | 35 и 60 | 35 и 60 | 100 минут |
| Проверка | 40 и 90 | 40 и 90 | 50 минут |
| Сборка | 30 и 50 | 30 и 50 | 20 минут |

После уточнения новый порядок: время карточки, проверка, число карточек, сборка. База 280 сохранилась. Изменился диапазон количества. Это не измеренная экономия времени.

| Уточнённый вход | Источник ответа | Новая версия |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

# 7. Совместный сценарий

### П243. Совместный сценарий считать заново

**Все входы вместе**

6 × 60 + 90 + 50

**500 минут**

**База + отдельные эффекты**

280 + 90 + 60 + 30 + 10

**470 минут**

### (6 − 4) × (60 − 45) = 30 минут взаимодействия

Это сочетание условий, не вероятность и не срок по календарю.

500 минут получены прямой подстановкой, не сложением полос.

| Проверка | Числа П243 |
|---|---|
| Все верхние значения | 6 × 60 + 90 + 50 = 500 |
| Сумма отдельных увеличений | 90 + 60 + 30 + 10 = 190 |
| База плюс эта сумма | 280 + 190 = 470 |
| Пропущенное взаимодействие | (6 - 4) × (60 - 45) = 30 |

**Границы вывода**
500 минут относятся к этому набору условий. Это не максимальный календарный срок и не сценарий с известной вероятностью.

# 8. От рисунка к действию

| Наблюдение | Действие |
|---|---|
| Количество даёт размах 135 | Согласовать число карточек |
| Обработка даёт размах 100 | Разобрать один сопоставимый исходник |
| Проверка даёт размах 50 | Уточнить состав сведений и доступ |
| Сборка даёт размах 20 | Подтвердить формат выдачи |

**Сообщение коллеге**
База П243 составляет 280 активных минут. Сначала уточним состав подборки, затем трудоёмкость обработки. Календарную дату подтвердим после получения исходников.

| Вопрос | Кому / до какого момента | Ответ / подтверждение |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

# 9. Проверка смысла перед передачей

| Риск | Как проверить |
| --- | --- |
| Полосы приняты за вероятность | Убрать проценты уверенности без основания |
| Размах принят за экономию | Разделить модель и фактическое измерение |
| Короткая операция исключена | Сохранить обязательные проверки |
| Зависимости между входами | Посчитать совместные сочетания отдельно |
| Нелинейная связь | Проверить промежуточные точки, а не только края |

Для нашего примера функция по каждому входу возрастает, поэтому края дают крайние результаты. В иной формуле это нужно проверить заново.

| Ограничение | Что оно меняет в решении |
| --- | --- |
| | |
| | |
| | |

# 10. Чистая карта для своей подборки

| Целевой результат / единица | База / формула / версия |
| --- | --- |
| | |

| Вход / основание диапазона | Нижний и верхний результат | Размах |
| --- | --- | --- |
| | | |

| Первое уточнение | Кому / срок / подтверждение |
| --- | --- |
| | |

Источники проверены 12.11.2026. Для этой карты не требуется лицензия Oracle: расчёты и схемы выполнены самостоятельно. Помощник объясняет смысл, но не подтверждает ваши исходные оценки.

Источники и проверка

Oracle. Measuring Variable Effects with the Tornado Analysis Tool

Oracle. Tornado Chart

Oracle. Limitations of the Tornado Analysis Tool

Oracle. Tornado Chart Options