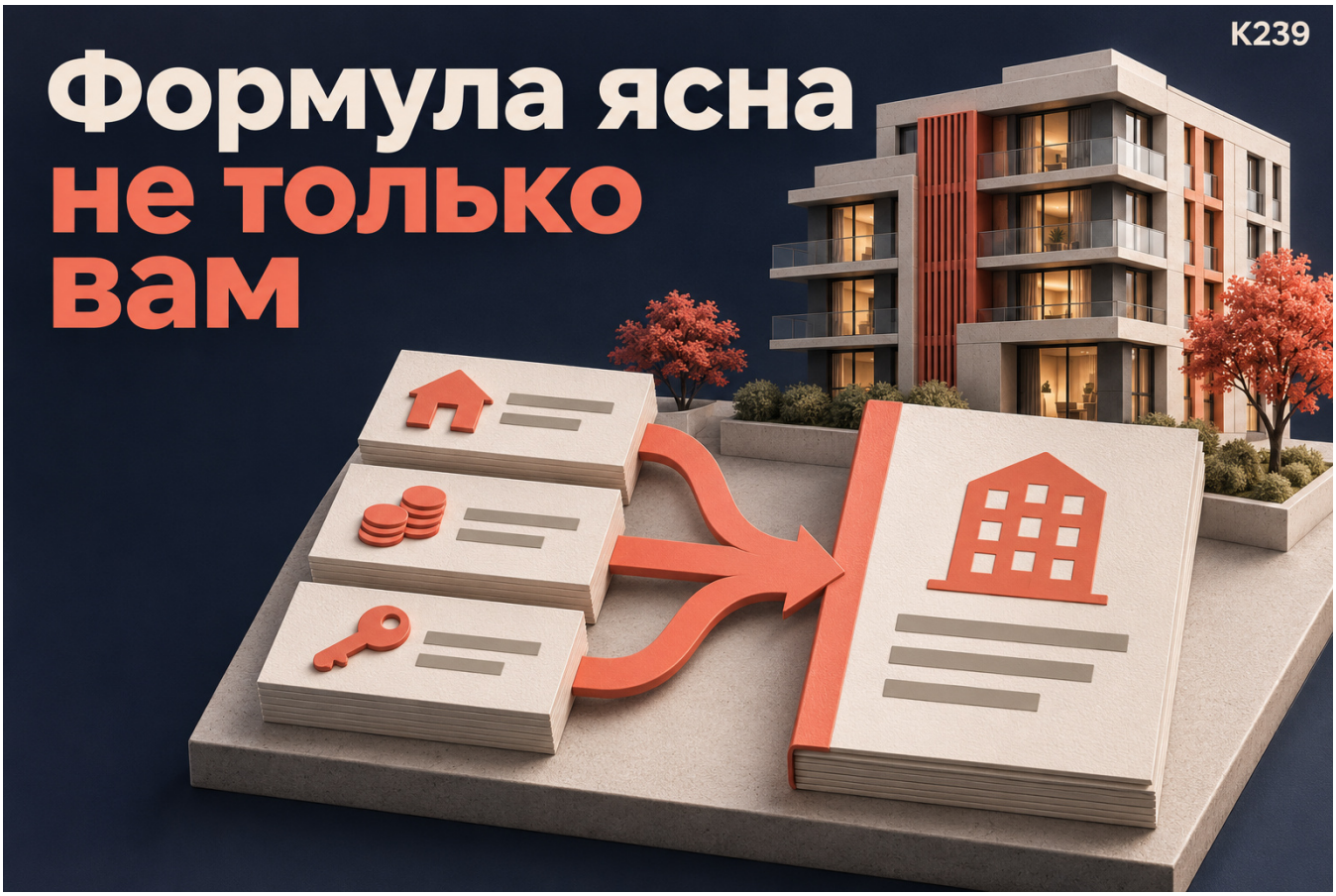
Формула ясна не только вам. Карта К239

Словарь имён, проверка промежуточных расходов и протокол передачи расчёта в Excel.



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. Какой показатель передаём

К239 является рабочей тетрадью для чтения и передачи расчёта. Партия П239, суммы и количество полностью вымышлены. Это не цены рынка и не рекламные результаты. Формулы сверены со справкой; запуск вашей книги в Excel нужно выполнить отдельно.

Поле	Учебная запись
Показатель	Расходы партии на один пригодный комплект
Включено	Подготовка макета, печать, доставка тиража
Не включено	Распространение, труд агента, прочие расходы
Знаменатель	Пригодные экземпляры после приёмки
Не означает	Цену заявки, клиента или сделки

Ваша партия / дата	Определение показателя

2. Входы П239

Ячейка	Что находится	Значение
B2	Подготовка макета	2400 руб.
C2	Печать	5600 руб.
D2	Доставка партии	2000 руб.
E2	Пригодные комплекты	400 шт.

Границы модели
Все входы числовые. Количество является положительным целым. Неизвестный расход не заменяется нулём. Единицы стоят в заголовках, не внутри числового значения.

Адрес / единица	Источник значения	Что уточнить

3. Словарь локальных имён

П239. Словарь одной LET

prep = B2	Подготовка
printing = C2	Печать
delivery = D2	Доставка
quantity = E2	Количество

runCost = prep + printing + delivery

Имена внутри LET объясняют вычисление, не создают имена для всей книги.

Имя	Смысл
prep	Подготовка макета из B2
printing	Печать из C2
delivery	Доставка тиража из D2
quantity	Пригодные экземпляры из E2
runCost	Сумма трёх расходов

Если в соседней ячейке написать =runCost, это не обращение к переменной из другой LET. Не смешивайте локальные имена и именованные диапазоны книги.

4. Собрать одну формулу

В F2 при разделителе «точка с запятой»:

Учебная формула
=LET(prep; B2; printing; C2; delivery; D2; quantity; E2; runCost; prep+printing+delivery; runCost/quantity)

При разделителе «запятая»:

Другие настройки разделителя
=LET(prep, B2, printing, C2, delivery, D2, quantity, E2, runCost, prep+printing+delivery, runCost/quantity)

Сначала идут пары имя и значение, затем вычисление результата. Выберите один вариант по настройкам своей установки. Проверьте доступность LET. Справка указывает Microsoft 365, Excel 2021 и 2024 для Windows и Mac.

Версия / разделитель	Вставка принята / что исправить

5. Независимый ожидаемый ответ

П239. Сумма, количество, единица

2400 + 5600 + 2000

10 000 рублей / 400 комплектов

25 рублей на комплект

Не цена заявки и не стоимость привлечения клиента.

Исходные значения П239. 25 рублей относятся к экземпляру, не к клиенту.

Шаг	Ручной расчёт
Сумма партии	2400 + 5600 + 2000 = 10 000
На комплект	10 000 / 400 = 25
Единица результата	Рублей на пригодный комплект

Сначала ожидание
Запишите ожидаемые 10 000 и 25 до сравнения с Excel. Совпадение двух копий одной формулы не является независимой проверкой исходных данных.

6. Три контрольных изменения

Изменение только одного входа	Ожидаемая сумма	На комплект
D2 = 3000	11 000	27,5
E2 = 500	10 000	20
B2 = 0	7600	19

Перед каждым случаем возвращайте все входы к исходным. Увеличение количества при прежних расходах здесь проверяет деление, не обещает реальную цену большего тиража.

Случай	Ожидание	Получено / совпало

7. Ошибка не равна нулевой цене

Ситуация	Правильная реакция
Количество 0	Показатель не определён по этой модели
Расход неизвестен	Уточнить данные, не подставлять 0
Формула не принята	Проверить версию, разделители, имена
Вход изменён, итог прежний	Проверить пересчёт и адреса
Результат показан округлённо	Различить вид числа и его значение

Не скрывать проблему
K239 не является формулой проверки всех входов. В нём нет автоматической подмены ошибок нулём. До рабочего расчёта нужны проверенные данные.

Ошибка / сообщение	Причина проверена	Действие

8. Копирование и промежуточный итог

Действие	Что должно произойти
Копировать F2 в F3	Адреса B2:E2 станут B3:E3
Имена оставить прежними	В каждой LET они получают значения своей строки
В копии вернуть runCost последним аргументом	Для исходных входов увидеть 10 000
Вернуть runCost/quantity	Снова получить 25

Пробу промежуточного результата делайте в копии. Имя не исправляет неверную ссылку автоматически. Для этого примера общих фиксированных параметров нет.

Новая строка / адрес	Ожидалось	Проверено

9. Передача коллеге и запрос помощнику

Передать	Зачем
Название и область показателя	Не назвать экземпляр клиентом
Входы и единицы	Понять числа
Словарь имён	Прочитать формулу
Контрольные значения	Повторить проверку
Версия, дата, исполнитель	Понять, где расчёт проверен

Запрос помощнику
Объясни учебную LET для B2:E2. Сохрани смысл: расходы партии на пригодный комплект. Назови промежуточную сумму и проверь три изменения K239. Не заменяй деление на ноль числом 0, не добавляй доход и не выдавай расчёт за цену клиента. Укажи, что проверяется отдельно в Excel.

Что коллега объяснил своими словами	Какое уточнение осталось

10. Чистый протокол расчёта

Показатель / партия	Состав и исключения

Имя / адрес / единица	Источник и значение

Контрольный случай / ожидание	Фактический ответ / дата

Проверено по первичным источникам 12.11.2026. В рабочем файле отдельно отметьте исполнителя, версию Excel и результат испытаний.

Источники и проверка

Microsoft. LET function

Microsoft. How to avoid broken formulas in Excel