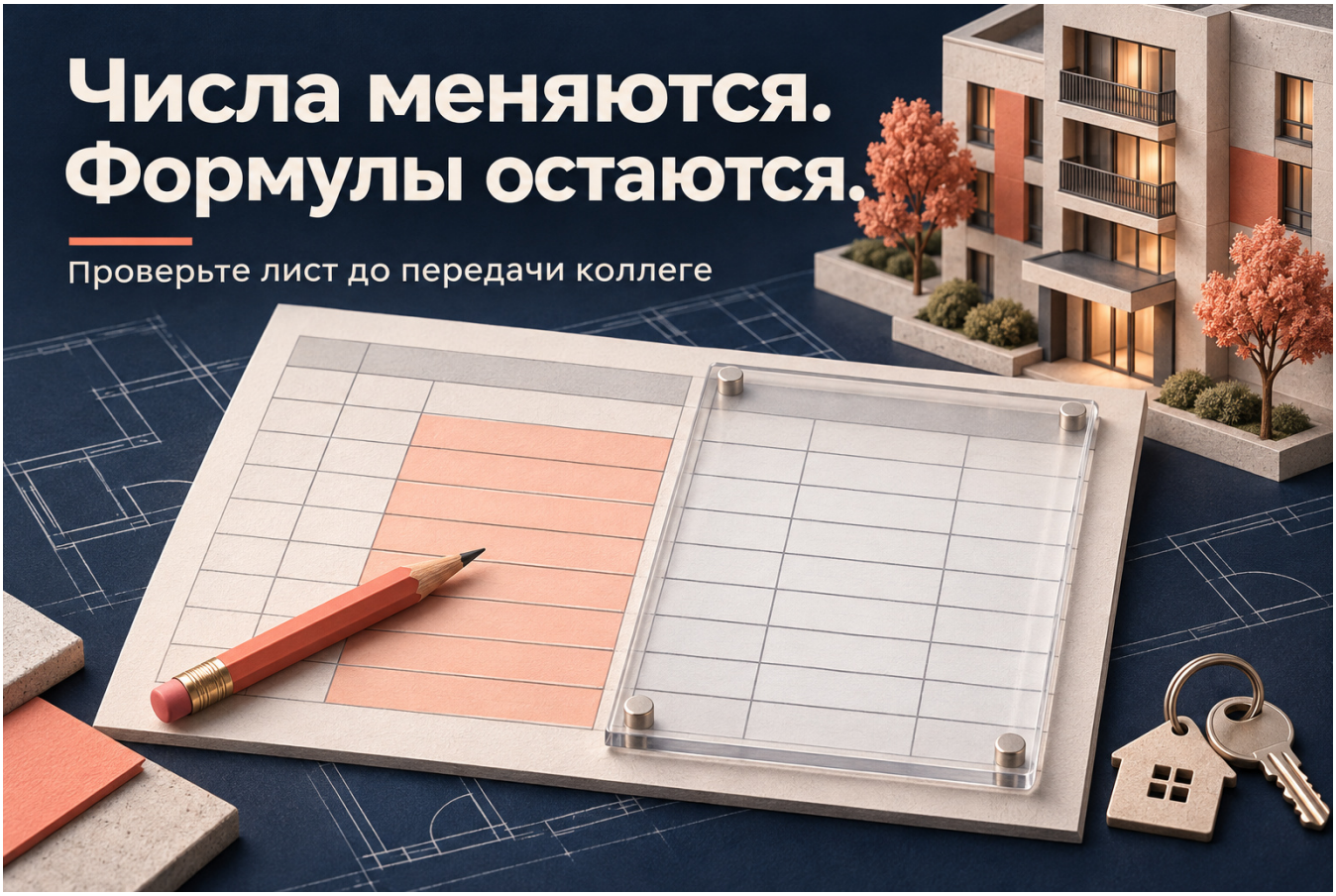
Меняйте ввод, сохраните формулы: карта защиты листа К151

Карта редактируемых ячеек, контрольный расчёт и испытания перед передачей таблицы коллеге.



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. Задача и границы

Подготовим карту собственного листа, где коллега меняет исходные расходы, а формулы остаются. В PDF есть инструкция и бланки проверки, но нет готового файла Excel. Сначала повторите упражнение в своей учебной копии.

Решаем здесь	Не подтверждаем этим
Разрешённый ввод в C2: C4	Достоверность введённых сумм
Сохранность формул C6: C7 при обычном вводе	Отсутствие ошибок в самих формулах
Проверка сохранённой копии	Конфиденциальность файла
Порядок изменения структуры	Автоматическая защита будущих версий

Проверка источников
Команды сверены с документацией Microsoft на 12.11.2026. Настольный Excel не запускался. Фактические результаты испытания вашей книги нужно заполнить самостоятельно.

Ваш лист	Кто вводит данные	Кто отвечает за формулы

2. Карта учебного листа

К151. Где менять числа, где сохранять формулы

C2	Бюджет	**6000**	**Ввод**
C3	Съёмка	**3500**	**Ввод**
C4	Транспорт	**1200**	**Ввод**
C6	Расход	**=C3+C4**	**Расчёт**
C7	Остаток	**=C2-C6**	**Расчёт**

C2:C4 открыты. C6:C7 блокируются при защите листа.

Учебная модель, цены вымышлены. Ожидаемые значения рассчитаны отдельно, Excel в подготовке не запускался.

Ячейки	Роль	Редактирование в упражнении
C2: C4	Исходный ввод	Разрешено
C6: C7	Расчёт	Запрещено
Заголовки и остальной лист	Структура	Не требуется

Все значения относятся к одному вымышленному объекту. Это упрощённый расчёт двух расходов, не полный бюджет продажи квартиры.

Ваш диапазон	Назначение	Разрешённое действие

3. Проверка исходных формул

Ячейка	Содержимое	Ожидается
C2	6000	Бюджет 6000
C3	3500	Съёмка 3500
C4	1200	Транспорт 1200
C6	=C3+C4	Расход 4700
C7	=C2-C6	Остаток 1300

Важное различие
Число 4700, введённое вручную в C6, похоже на правильный итог, но не является формулой. Перед защитой проверьте содержимое и ссылки.

Формула	Ссылки / проверка	Исправление до защиты

4. Настройка в учебной копии

Шаг	Что проверить
Сохранить отдельную копию	В ней нет клиентских сведений
Выделить C2: C4	Только планируемые поля ввода
Формат ячеек, вкладка защиты	Снять блокировку у ввода
Проверить C6: C7	Блокировка формул включена
Рецензирование, защита листа	Защита действительно включена
Выбрать нужные разрешения	Операции соответствуют сценарию

Признак блокировки и защита листа работают вместе. Цвет ячеек и подписи не заменяют настройку. Названия команд зависят от версии и языка Excel.

Версия приложения	Файл / лист	Разрешения и причина

5. Обычный ввод и пересчёт

K151. Ожидаемые результаты двух проверок

Исходные числа	
Бюджет C2	6000
Съёмка C3	3500
Транспорт C4	1200
Расход C6	4700
Остаток C7	1300

После изменения	
Бюджет C2	6000
Съёмка C3	4200
Транспорт C4	1200
Расход C6	5400
Остаток C7	600

Учебные числа. Фактический тест в Excel записывается отдельно.

Учебная модель, цены вымышлены. Ожидаемые значения рассчитаны отдельно, Excel в подготовке не запускался.

Проверка	Ожидается	Ваш результат
Изменить C3 на 4200	C6 = 5400, C7 = 600	
Вернуть C3 на 3500	C6 = 4700, C7 = 1300	
Закрыть и открыть сохранённую копию	Настройки и формулы сохранены	

Если итог не меняется, проверьте наличие формулы, ссылки, числовой ввод и режим пересчёта. Не снимайте все ограничения без выяснения причины.

Не совпало	Причина / исправление	Повторный результат

6. Проверка запрета редактирования

Действие на копии	Ожидаемое поведение	Наблюдение
Попытаться ввести 999 в C6	Обычный ввод запрещён	
Попытаться заменить C7	Обычный ввод запрещён	
Попытаться изменить заголовок	Запрещено при выбранной настройке	
Отменить попытку и сверить формулы	C6 и C7 сохранились	

Не подменять результат
Здесь записаны ожидаемые реакции. Отметку «пройдено» ставит проверяющий после выполнения в своей книге. Сообщение о запрете не заменяет сверку формулы.

Действие пользователя	Фактический результат	Что изменить в настройке

7. Ошибка, которая всё ещё возможна

Учебный отрицательный ввод в C3: минус 100. При C4 = 1200 формула C6 даёт 1100. При C2 = 6000 формула C7 даёт 4900. Расчёт выполнен, но значение расхода не подходит условиям упражнения.

Наблюдение	Вывод
Формула осталась	Блокировка не проверяет смысл суммы
Открытая ячейка принимает ввод	Нужно отдельно определить допустимые значения
Получился красивый остаток 4900	Он не доказывает достоверность бюджета
Вернули 3500	Проверили исходные 4700 и 1300

Если в вашей книге настроена отдельная проверка данных, отрицательное значение может быть отклонено. Это другой механизм. В этом упражнении наличие такой проверки не предполагается.

Возможный неверный ввод	Правило допустимости	Как отдельно проверять

8. Привычные действия коллеги

Сценарий	Вопрос для испытания
Ввод одной суммы	Изменяется нужная открытая ячейка?
Вставка нескольких значений	Не захватывает ли блок формулы?
Работа с фильтром	Сохраняется нужная возможность?
Добавление строки	Кто меняет структуру и формулы?
Передача файла	Отправлена именно проверенная версия?

Не выдавайте успешный одиночный ввод за проверку всех способов редактирования. Отберите действия, которые действительно используются. Проблема может потребовать изменения шаблона, а не открытия всего листа.

Реальное действие	Как повторить	Наблюдение / решение

9. Памятка при передаче

Готовый учебный текст
Меняйте C2: C4. C6: C7 пересчитываются. Новую строку согласуйте с владельцем шаблона. Если итог неверен, укажите версию файла, изменённую ячейку и введённое значение.

Зафиксировать	Учебный пример
Версия	K151, учебная копия 1
Владелец формул	Назначенный сотрудник
Открытые области	C2: C4
Расчётные области	C6: C7
Основание обновления	Добавляется ещё одна статья расходов

Защита листа не закрывает доступ к содержимому. Не храните пароль в публичной памятке. До настройки сохраните исходную копию и порядок изменения собственного шаблона.

Ваш текст передачи	Владелец / версия

10. Приёмка и новая версия

Критерий	Фактическое подтверждение
Разрешённый ввод работает	
Оба результата пересчитываются	
Обычный ввод не заменяет формулы	
Проверена сохранённая копия	
Ограничения защиты объяснены	

Изменение структуры	Новая версия	Повторные проверки

При добавлении строки проверьте ссылки формул, области ввода и запреты заново. Отметка о старой проверке не переносится на обновлённый шаблон.

Диагностика Нейросистемы помогает разобрать весь процесс работы риелтора. К151 решает одну прикладную часть: коллега вводит числа в согласованную область, а вы принимаете результат по заранее известным проверкам.

Источники и проверка

Microsoft: отдельные редактируемые области листа

Microsoft: защита листа и её ограничения