Карта защиты расчётных ячеек и контрольного теста для риелтора

Карта ячеек и ролей, два контрольных теста и учебный расчёт для общей таблицы риелтора.



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 стенд P87

Гайд помогает отделить входные значения от расчётных ячеек в общей таблице риелтора. Результат работы: карта ролей и проверка, что коллега способен обновить расход, сохранив формулу итога.

Учебные данные
P87, роли, рекламные позиции и суммы полностью вымышлены. Чужая таблица не открывалась, права не менялись, проверка в аккаунте Google не проводилась. Используйте отдельный учебный файл без сведений клиентов.

Участник	Рабочая ответственность
Руководитель, владелец	Расчёт, лимит и разрешения
Агент, согласованный редактор	Исходные расходы и пояснения
Получатель отчёта	Только согласованный набор сведений

Ваш расчёт	Кто отвечает за формулы

2. Карта ячеек до настройки

Ячейка	Содержание	Значение	Кто меняет
B2	Площадка А	12 000	Агент
B3	Площадка Б	8 000	Агент
B4	Фотоподготовка	5 000	Агент
B6	Итого	=SUM(B2:B4)	Руководитель
B7	Учебный лимит	30 000	Руководитель
B8	Остаток	=B7-B6	Руководитель

Строка 5 в исходном стенде свободна. В столбце C можно хранить учебные комментарии. Адреса приведены для этого примера, их нельзя переносить в другой файл без сверки. Название функции может отображаться с учётом локали.

Ячейка / диапазон	Ввод или расчёт	Ответственная роль

3. Эталон перед защитой

Проверка	Ожидаемый результат
12 000 + 8 000 + 5 000	25 000 ₽
30 000 минус 25 000	5 000 ₽
Содержимое B6	Формула, не вручную введённый итог
Содержимое B8	Ссылка на B7 и B6

Неправильную формулу тоже можно защитить. Поэтому сначала проверьте смысл расчёта на известных данных, затем ограничивайте изменение. В эталонной записи сохраните исходные значения и формулы, а не один снимок итоговых цифр.

Версия стенда	Проверено кем	Результат

4. Настройка трёх правил

Правило P87	Диапазон	Кому разрешить правку
Итог расходов	B6	Руководителю
Лимит по решению	B7	Руководителю
Остаток лимита	B8	Руководителю

В компьютерной версии откройте меню «Данные» и защиту листов и диапазонов. Для каждой выбранной ячейки добавьте правило, проверьте адрес и задайте разрешения. Не ограничивайтесь предупреждением, если задача требует запрета для роли агента.

Если нет нужного пункта
Проверьте, не открыт ли файл в режиме редактирования Office. Функция требует формата Google Таблиц. Преобразование сначала проверяют на копии с контролем расчёта.

Имя правила	Фактический адрес	Выбранные редакторы

5. Какой режим нужен команде

Намерение	Что проверить
Только напомнить о риске	Подтверждение не должно называться запретом
Не давать агенту менять итог	Указан нужный состав редакторов
Сохранить рабочий ввод	B2:B4 доступны агенту
Проверить роль владельца	Его доступ не равен доступу агента

В описании ProtectedRange Google различает предупреждение и перечень редакторов. При предупреждении можно подтвердить изменение. Исключения из защиты целого листа являются отдельной настройкой; для нашего небольшого стенда используются три конкретных ячейки.

Действие	Разрешить или остановить	Как проверим

6. Положительный тест: ввод работает

Действие агента в учебном файле	Ожидаемое
Заменить B3: 8 000 на 9 000	Изменение разрешено
Проверить B6	26 000 ₽
Проверить B8	4 000 ₽
Проверить формулы	Сохранены и пересчитали результат

Это описание ожидаемого теста, а не результат входа в аккаунт. Фактическое поведение запишите сами. Если B3 недоступна, проверьте границы ограничений и действительную роль участника.

Кто / роль	Фактический итог	Совпало с ожиданием

Важно для проверки
При проверке роли агента не используйте учётную запись владельца и не передавайте пароли. Участие второго редактора должно быть согласовано.

7. Отрицательный тест: итог не затирается

Пробное действие	Ожидаемое
Агент вводит 1 в B6	Изменение не разрешено
Содержимое B6 после попытки	Прежняя формула
Результат при B3 = 9 000	26 000 ₽
Остаток	4 000 ₽

Пробуйте только на учебном стенде. Если правка проходит после диалога, проверяйте режим предупреждения. Если её выполняет владелец, этот опыт не отвечает на вопрос о правах агента. После теста верните B3 к 8 000, ожидая 25 000 и 5 000.

Попытка / роль	Что произошло	Что исправить

8. Добавилась четвёртая позиция

Отдельное упражнение после возврата
Исходное B3 снова равно 8 000. В свободную строку 5 добавлена учебная позиция на 3 000 рублей. Ответственный меняет B6 на =SUM(B2:B5). B8 остаётся =B7-B6.

Контроль	Ожидаемое
Четыре расхода	12 000 + 8 000 + 5 000 + 3 000
Новый итог	28 000 ₽
Остаток лимита	2 000 ₽
Повторный тест	Ввод B5 доступен, B6 не затирается агентом

При другой структуре сначала найдите свободное место и обновите карту координат. Не помещайте расход поверх результата. Нельзя считать прежний успешный тест доказательством для перестроенного листа.

Что изменили	Новая формула / адрес	Кто проверил

9. Если результат уже испорчен

Порядок	Цель
Остановить использование спорного итога	Не переносить ошибку дальше
Сохранить текущее состояние	Не потерять полезные правки
Изучить прежнюю версию или её копию	Найти корректное состояние
Согласовать способ исправления	Учесть работу остальных
Повторить расчёт и роли	Подтвердить восстановление

Google позволяет работать с прежними версиями и создавать их копии. Восстановление всей таблицы затрагивает её состояние; справка отдельно предупреждает об удалении истории правок ячеек при восстановлении. Не применяйте откат вслепую.

Ошибка	Затронутый отчёт	Действие ответственного

10. Передача команды и результата

Что передать коллегам	Зачем
Карта входов и формул	Понимать место изменения
Ответственный за модель	Не чинить итог случайно
Два контрольных действия	Проверить ввод и ограничение
Порядок добавления позиции	Не исключить новый расход
Версия и дата проверки	Связать вывод с текущим файлом

Для клиента подготовьте согласованный состав сведений отдельно. Защита ячеек не предназначена для сокрытия внутренней информации. Не включайте личные данные в упражнение и не расширяйте доступ ради удобства проверки.

Кому передан результат	Какая версия	Что требуется проверить

Источники и проверка

Google: защита листов и диапазонов

Google Sheets: ProtectedRange

Google: просмотр изменений и предыдущих версий