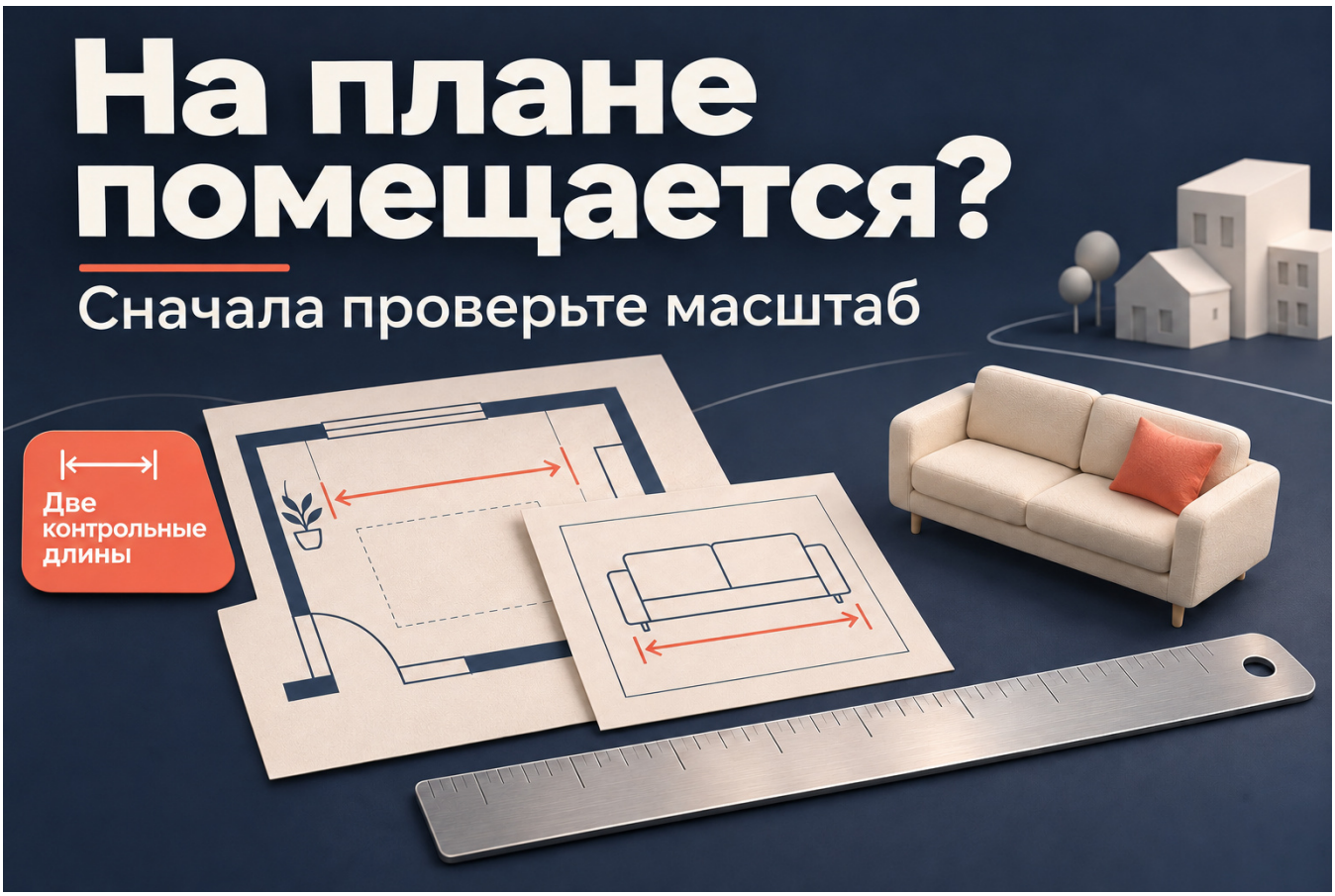
Калибровка плана: две длины и проверка копии

Две контрольные длины, проверка печати и учебные расчёты до обещаний о размещении мебели.



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. Что проверяем в копии плана

Пакет помогает проверить масштаб конкретного изображения после печати, пересылки и вставки в презентацию. Он не подтверждает соответствие чертежа фактической квартире и не заменяет профессиональный обмер.

Входные данные	Нужный результат
Источник и версия	Понятно, что именно проверяем
Две известные длины	Можно сверить разные направления
Измерения копии	Можно рассчитать коэффициенты
История преобразований	Известно, что меняло изображение
Цель использования	Не обещаем точность для неподходящей задачи

Правило остановки
Если нет надёжных размеров или направления дают разные коэффициенты, не используйте копию для обещания точного размещения мебели.

Файл и источник	Дата версии	Для какой задачи нужен

2. Единицы и три формулы

Величина	Как считать
Реальная длина L	Перевести в ту же единицу, что длина на копии
Коэффициент n	L / l, где l длина на копии
Длина на плане l	L / n
Длина объекта L	l × n, если масштаб копии подтверждён

Перевод	Пример
1 метр	100 сантиметров или 1000 миллиметров
3,6 метра	3600 миллиметров
4,8 метра	4800 миллиметров
7,2 сантиметра	72 миллиметра

Не смешивать
3600 мм / 72 мм = 50. Деление 3,6 м на 72 мм без перевода единиц даст число с неверным смыслом.

Исходная длина	В миллиметрах	Длина на копии, мм

3. Учебный план М-29

Вымышленный пример. В исходном плане указаны две внутренние длины прямоугольной комнаты: 3,6 и 4,8 метра. Проверяем согласованность копии с обозначением 1:50. Точки измерения соответствуют концам размерных линий.

Направление	Исходная длина	Копия	Коэффициент
А	3600 мм	72 мм	3600 / 72 = 50
Б	4800 мм	96 мм	4800 / 96 = 50

Вывод с границей
Два измерения согласованы с 1:50. Это не подтверждает другие участки чертежа и не доказывает фактический размер помещения после отделки.

Наш отрезок	Известная длина L	Копия l	L / l

4. Если копия уменьшена до 90 процентов

Расчёт М-29	Результат
Первая длина	72 × 0,9 = 64,8 мм
Вторая длина	96 × 0,9 = 86,4 мм
Коэффициент копии	50 / 0,9 ≈ 55,56
Ошибочное применение 1:50	64,8 × 50 = 3240 мм
Расхождение с исходным размером	3600 минус 3240 = 360 мм, или 36 см

Обозначение 1:50 может остаться напечатанным на уменьшенной странице. Это не сохраняет её прежнюю геометрию. Предпочтительно получить корректную копию и повторно сверить обе контрольные длины.

Что изменило копию	Параметры преобразования	Как перепроверим

5. Разные направления дают разные числа

Направление	Данные и расчёт
А	3600 / 72 = 50
Б после растяжения	4800 / 108 ≈ 44,44
Единый коэффициент	Не подтверждён
Действие	Остановить точные расчёты и запросить исходник

Среднее не исправляет изображение
Нельзя усреднять 50 и 44,44, чтобы объявить копию пригодной. Такое действие скрывает искажение, а не устраняет его.

Фото под углом, растягивание картинки по одной оси и повторные преобразования могут потребовать отдельной проверки. Не исправляйте только один удобный отрезок, оставляя противоречие в другом направлении.

Первый коэффициент	Второй коэффициент	Решение по копии

6. Подготовка распечатки

Adobe различает печать без масштабирования и подгонку под область печати. Подгонка может менять размер страницы. Даже после выбора нужного режима проверьте полученный лист по двум известным длинам.

Записать	Зачем
Исходный файл	Не перепутать версии
Формат бумаги	Понимать выбранные условия
Параметр масштабирования	Восстановить способ получения копии
Номер страницы	Не распространить проверку на другой лист
Контрольные длины	Подтвердить фактический результат
Дата проверки	Отличить проверенную копию от новой

Файл и лист	Условия печати	Измерения после печати

Проценты увеличения на экране не использовать как гарантию физического размера изображения на мониторе. Изменение размера окна и способ отображения требуют отдельного учёта.

7. Предварительная расстановка мебели

Учебная величина	Расчёт
Диван	3000 мм в длину
На корректном плане 1:50	3000 / 50 = 60 мм
Размер комнаты по этой оси	3600 мм
Арифметический остаток	3600 минус 3000 = 600 мм

Остаток не равен свободному проходу
Его смысл зависит от положения предметов, дверей, выступов и сценария использования. Это не норматив удобства и не подтверждение, что мебель подойдёт.

Уточнить отдельно	Пример
Состояние мебели	Размер в сложенном и разложенном виде
Фактическая комната	Отделка, выступы, радиаторы
Движение	Открывание дверей и доступ к другим предметам

Предмет	Габариты и источник	Что измерить на месте

8. Журнал расхождений

Ситуация	Следующее действие
Размер не совпал	Проверить единицы, точки и параметры копирования
Толстая или размытая линия	Получить более качественный исходник
Результат зависит от округления	Сохранить исходные значения и повысить точность данных
Нет подписанных размеров	Использовать как иллюстрацию, запросить данные
Нужна точная посадка	Организовать фактический замер изготовителем
Версия изменилась	Повторить относящиеся к ней проверки

Универсальный допустимый разброс здесь не задаётся. Необходимая точность зависит от задачи. Если небольшое расхождение меняет решение, его нельзя просто округлить в удобную сторону.

Расхождение	Возможное объяснение	Как получить подтверждение

9. Ответы покупателю без лишних обещаний

Реплика	Ответ агента
«Всё помещается на картинке»	Проверим масштаб копии и фактические габариты
«На листе написано 1:50»	Сверим, сохранился ли он после печати
«Есть только фото под углом»	По нему обсудим расположение, точные длины запросим отдельно
«У продавца стоял такой диван»	Уточним реальные размеры и место установки
«Можно заказывать кухню?»	Предварительная схема не заменяет замер изготовителя

Вопрос нашего клиента	Что уже проверено	Что ещё нужно

Сохраняйте исходник и рабочую копию отдельно. Исправленная картинка не становится техническим документом только потому, что агент подобрал удобный размер.

10. Карточка проверенной копии

Поле	Заполненный пример M-29
Источник	Учебный исходный PDF
Размеры	3600 и 4800 мм
Контроль на копии	72 и 96 мм
Коэффициенты	50 и 50
Назначение	Предварительное обсуждение расстановки
Ограничение	Фактические замеры перед заказом не выполнены
Следующий шаг	Уточнить габариты конкретной мебели и места установки

Наша проверенная версия	Допустимое использование	Открытое уточнение

Диагностика Нейросистемы помогает выстроить подготовку материалов к разговору с клиентом. У каждого вывода должны быть источник, граница точности и понятное следующее действие.

Источники и проверка

Adobe Acrobat: масштаб страницы при печати