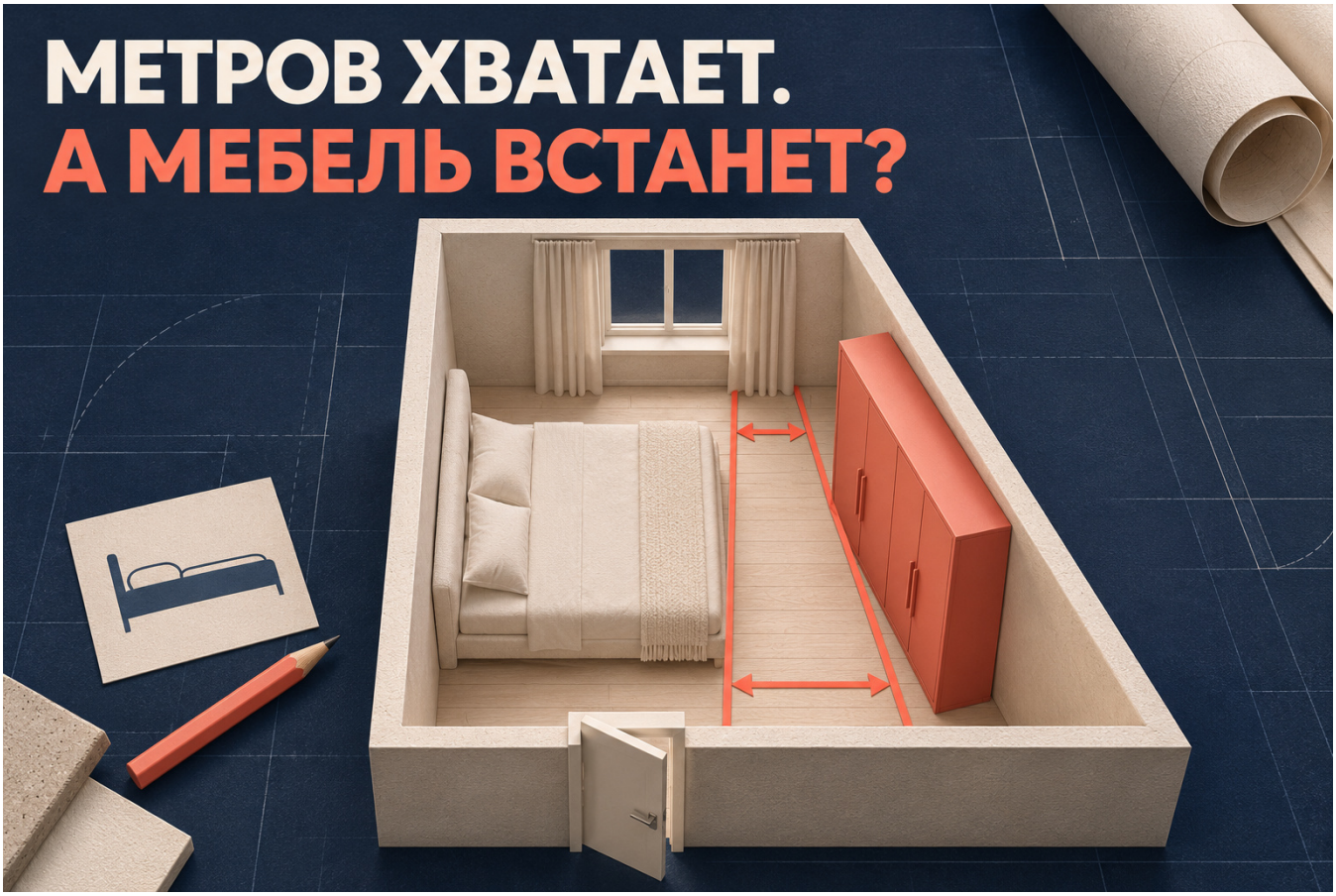
Трапециевидная комната: паспорт геометрии и расстановки

Контур комнаты, меняющаяся ширина и проверка конкретного варианта 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. Зафиксируйте потребность покупателя

Площадь комнаты не определяет размещение конкретных предметов. Сначала запишите, что человек хочет поставить и как пользоваться пространством. Требования не назначают за него.

П166	Учебное условие
Назначение	Спальня с хранением
Кровать	Внешняя ширина 180 см
Шкаф	Глубина 60 см
Боковое пространство	По 70 см с каждой стороны кровати
Статус чисел	Пожелания примера, не норматив

Внешний размер
Размер матраса не обязательно равен размеру всей кровати. Для корпуса, ручек и открывания нужны сведения конкретной модели.

Предмет	Внешние размеры	Что обязательно

2. Нарисуйте фактическую форму

Измерить и отметить	Для чего
Все стороны контура	Понять реальную форму
Параллельные стороны	Проверить применимость трапеции
Перпендикуляр между ними	Не заменить глубину наклонной стеной
Двери и окна	Сохранить доступ и движение
Выступы и радиатор	Не скрыть препятствия
Высоты	Проверить вертикальные условия

IKEA в рекомендациях по замеру отдельно учитывает высоты, проёмы и препятствия. Для реального заказа нужна проверка на объекте. Страница зарубежной услуги здесь не используется как предложение услуги в России.

Размер	Между какими точками	Источник

3. Разберите исходную модель



П166: вымышленная геометрия, не обмер и не проект интерьера.

П166	Значение
Широкая сторона	4,4 м
Узкая параллельная сторона	3,2 м
Перпендикулярная глубина	4 м
Левая стена	Перпендикулярна основаниям
Правая стена	Прямая, сужает комнату

Граница модели
Ниши, изгибы и сложные углы требуют иной схемы. Эта фигура не описывает автоматически любую комнату с косой стеной.

4. Отделите площадь от расстановки

Расчёт	Результат
Трапеция: (4,4 + 3,2) / 2 × 4	15,2 м²
Внешний прямоугольник: 4,4 × 4	17,6 м²
Разница фигур: 17,6 − 15,2	2,4 м²

Формула площади трапеции приведена в OpenStax. Высота в этой плоской формуле означает перпендикуляр между параллельными сторонами, а не высоту потолка. Учебный расчёт не заменяет официальные данные объекта.

Не потерянные метры
2,4 м² являются разницей двух моделей. Это не установленная потеря площади квартиры, не оценка полезности и не основание для автоматической скидки.

Площадь по данным объекта	Источник	Что не следует из числа

5. Проверьте ширину по глубине

От широкой стороны	Расчёт ширины П166
0 м	4,4 м
2 м	4,4 − 0,3 × 2 = 3,8 м
2,6 м	4,4 − 0,3 × 2,6 = 3,62 м
4 м	3,2 м

Разность оснований 1,2 м распределена по глубине 4 м, поэтому сужение в этой модели составляет 0,3 м на каждый метр. На объекте размеры проверяют фактически. Для протяжённого предмета нужен не только центр, но и края занимаемой зоны.

Место измерения	Реальная ширина	Какой предмет занимает

6. Найдите конфликт выбранного варианта



П166: вымышленная геометрия, не обмер и не проект интерьера.

Поперечное сечение	После шкафа 0,6 м
На отметке 2 м	3,8 - 0,6 = 3,2 м
На отметке 2,6 м	3,62 - 0,6 = 3,02 м
Кровать и два пространства	1,8 + 0,7 + 0,7 = 3,2 м
Недостаток во втором сечении	3,2 - 3,02 = 0,18 м

Вывод
Если вариант занимает оба сечения, первый удачный расчёт его не подтверждает. Не хватает 18 см именно этому сочетанию. Это не запрет на любую другую расстановку.

7. Добавьте движения и доступ

Предмет или зона	Проверить отдельно
Шкаф	Дверь, ящик, ручка
Кровать	Подходы и выступающий каркас
Стол	Стул в рабочем положении
Окно	Открывание и доступ
Дверь комнаты	Дуга движения
Оборудование	Доступ для использования и обслуживания

Впишите весь контур мебели в масштаб комнаты. Зоны движения обозначьте отдельно. На показе не перемещайте тяжёлые предметы и не блокируйте проходы ради опыта. Важное решение уточняйте профессиональным замером.

Действие	Что мешает	Как проверяем

8. Обсудите варианты честно

Вариант	Что меняется	Что проверить
Другое место шкафа	Положение хранения	Весь новый маршрут
Другой корпус	Габариты предмета	Модель и установка
Иное боковое пространство	Требование покупателя	Явное согласование
Индивидуальная мебель	Конструкция и расходы	Замер и предложение

Не уменьшайте молча
Нельзя нарисовать мебель меньше или сократить желаемый проход, а затем утверждать, что исходная задача выполнена.

Клин у стены не становится полезным хранением автоматически. Доступ, изготовление и обслуживание оценивают применительно к выбранному решению.

Новый вариант	Компромисс	Результат проверки

9. Подготовьте материалы показа

Материал	Требование
Общий вид	Понятно направление сужения
План	Фактический контур и подписи размеров
Расстановка	Помечена как предполагаемый вариант
Габариты мебели	Один масштаб с помещением
Открытые вопросы	Видны клиенту до решения

Пример описания
Комната с наклонной боковой стеной. Размеры в нескольких сечениях отмечены на плане. Расстановка проверяется под выбранные модели мебели. Добавьте только подтверждённые данные вашего объекта.

Не выдавайте перспективный ракурс за доказательство прямоугольной формы. Фото и схема выполняют разные задачи.

Что показано	Источник	Какое допущение осталось

10. Закройте паспорт конкретного варианта

П166	Итог
Геометрия	Условная трапеция 15,2 м²
Сечение 2 м	Совпадение размеров без запаса
Сечение 2,6 м	Не хватает 18 см
Статус сочетания	Нужно изменить
Следующий шаг	Выбрать вариант и заново проверить

Источники проверены 22.11.2026. Все размеры П166 учебные. Расчёт не является нормативом, техническим заключением или замером для заказа. После изменения мебели или её положения прежняя проверка не подтверждает новый вариант.

Нейросистема риелтора
На диагностике можно разобрать, как объяснять особенности планировки через реальные потребности, сведения об объекте и следующий шаг. Покупателю нужен понятный выбор, а не обещание «всё поместится».

Мой вариант	Что уточнить	Кто проверит

Источники и проверка

OpenStax: свойства и площадь трапеции

IKEA: данные для замера помещения