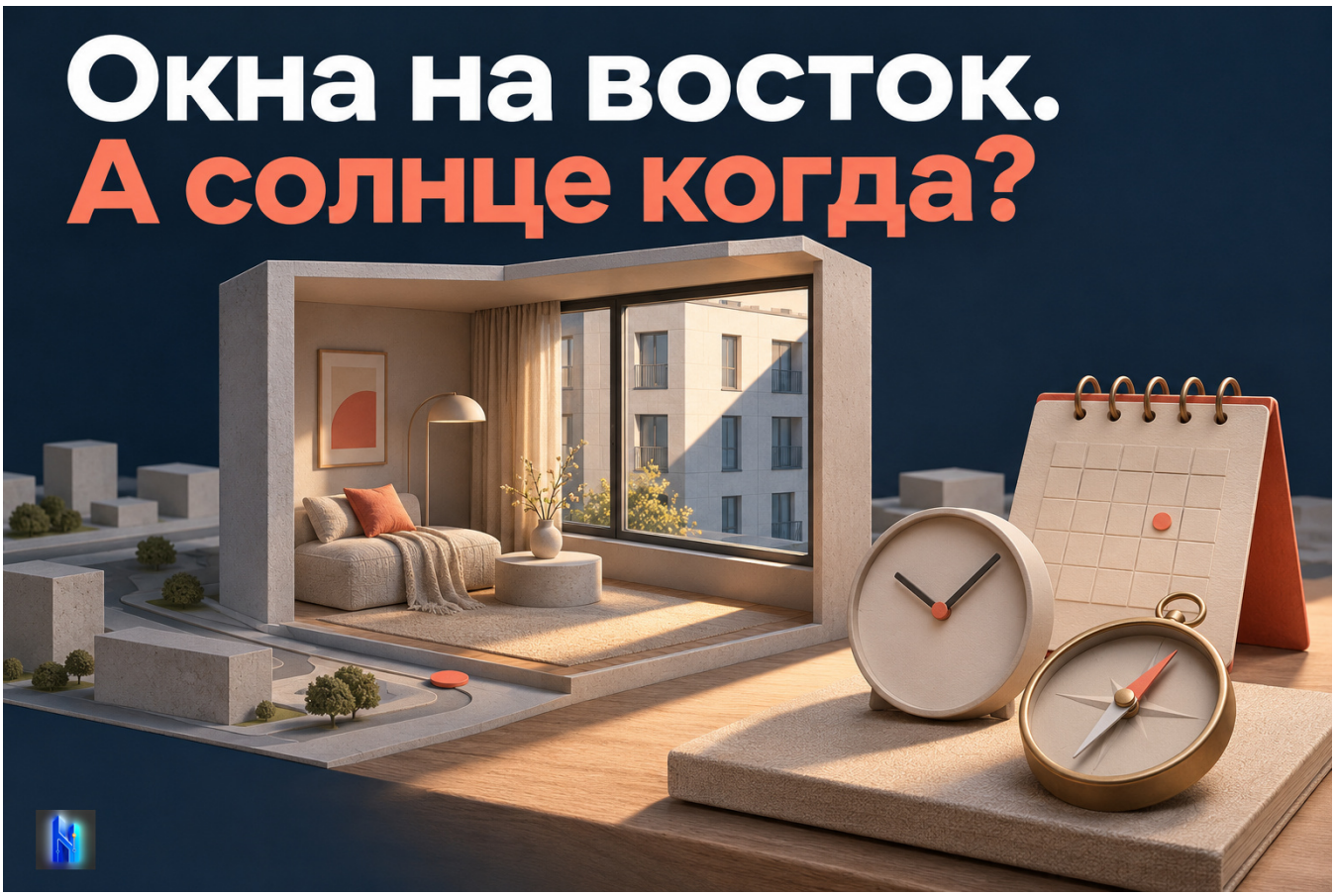
Проверка настройки солнечной карты

Настройки солнечной карты, угловое упражнение и паспорт ограничений для разговора с покупателем.



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 одного окна

Рабочий паспорт помогает настроить солнечную карту и проверить, что изображение отвечает исходному вопросу. Он не устанавливает нормативную инсоляцию и не обещает прямой свет внутри комнаты.

Поле	Запись
Объект / корпус / секция	
Комната и код окна	
Этаж и положение окна	
Сценарий клиента	
Интересующие даты и время	
Источник плана и дата	

Пример C055
Все четыре положения солнца заданы автором для упражнения. Они не вычислены сервисом и не образуют фактическую траекторию одного дня.

2. Привязка плана и карты

Действие	Что должно получиться
Проверить корпус и секцию	План относится к нужной квартире
Проверить зеркальность	Стороны не перепутаны
Найти север	Понятна ориентация изображения
Отметить окно	Выбрана конкретная плоскость фасада
Нарисовать направление наружу	Стрелка перпендикулярна окну, не вдоль стены

Верх экрана не является доказательством севера. Магнитное показание и истинный север карты не смешивайте без учёта различия. Если источник направления неизвестен, оставьте открытый вопрос.

Элемент	Источник подтверждения	Неясность

3. Паспорт настройки сервиса

Проверяйте место, дату и местное время до чтения результатов. Сохраните настройки, по которым коллега сможет повторить просмотр.

Настройка	Значение
Инструмент и ссылка	
Координаты / точка на карте	
Дата с годом	
Местное время	
Часовой пояс объекта	
Выбранный момент, не текущее время	
Азимут и его система отсчёта	
Высота солнца над горизонтом	

SunCalc показывает положение для выбранных места и дня. Его наличие на экране не означает, что окружение конкретного окна полностью учтено.

4. Как читать два угла



Принятая система: от истинного севера по часовой стрелке.

Параметр	Вопрос
Азимут	В каком направлении по горизонту находится солнце
Высота	На сколько градусов оно выше или ниже горизонта
Направление окна	Куда направлена внешняя перпендикулярная стрелка

Положительный угол высоты и направление перед окном только допускают следующий шаг геометрической проверки. Они не устанавливают отсутствие зданий, балконов, откосов или деревьев на пути луча.

5. Заполненная модель C055

Условия
Вертикальная плоскость окна направлена наружу на 90°. Учебная модель не учитывает препятствия, толщину стены и прохождение луча внутри комнаты.

Код	Азимут	Высота	Меньший угол	Предварительно
А	60°	15°	30°	Подходит
Б	150°	20°	60°	Подходит
В	240°	10°	150°	Не проходит
Г	100°	-5°	10°	Не проходит

А и Б находятся перед плоскостью и выше горизонта. В с обратной стороны окна. Г не проходит по высоте: солнце ниже горизонта. Два подходящих положения не равны двум часам солнечного освещения.

Моя запись	Чего ещё нет в модели

6. Угол по кругу

350° и 10°: выбираем меньший угол

Длинный путь

340°

Модуль разности

Короткий путь

20°

360° минус 340°

Проверка круговой шкалы, не подтверждение солнца в квартире.

Между направлениями 350° и 10° меньший угол равен 20°.

Шаг	Учебное значение
Модуль разности	340°
Второй путь по кругу	360° минус 340° = 20°
Меньший угол	20°

Для значений от 0° до 360° возьмите меньший из модуля разности и 360° минус этот модуль. В модели C055 условие перед плоскостью задаётся строго меньше 90° при положительной высоте. Это геометрическое упражнение, не нормативный расчёт.

Направление окна	Азимут солнца	Меньший угол

7. Реестр неучтённых препятствий

Элемент	Что нужно выяснить
Лоджия / балкон сверху	Геометрию относительно окна
Откосы / выступы фасада	Положение относительно луча
Соседний корпус	Фактические положение и высоту
Будущая застройка	Какие проектные сведения доступны
Деревья / рельеф	Что присутствует на месте и учтено моделью

Элемент	Учтён / неизвестно	Источник / следующий шаг

Неизвестность не равна отсутствию влияния. Если от геометрии зависит решение, передайте вопрос специалисту. Не подставляйте высоту здания по догадке.

8. Повторный просмотр без потери настроек

Контроль	Что сверить
Ссылка открыта заново	Точка и объект совпадают
Дата и время	Восстановились требуемые значения
Часовой пояс	Относится к объекту
Ориентация	Понятен истинный север
Подпись	Есть код окна и ограничения
Телефон	Ключевые настройки читаются

Проверка	Что изменилось	Исправление

Если ссылка не сохраняет настройки, приложите заполненный паспорт. Скриншот без даты и направления не считается воспроизводимым результатом.

9. Передача задачи специалисту

Сформулируйте вопрос через комнату, окно, даты и сценарий. Передайте план, схему окружения, доступные размеры и ограничения. Заранее согласуйте метод проверки и документ, который требуется получить.

Поле задания	Запись
Что требуется установить	
Окно и положение в здании	
Дата / время / сезон	
Подтверждённая геометрия	
Недостающие исходные данные	
Исполнитель / результат / срок	

Граница вывода
Бытовая солнечная карта не заменяет профессиональный расчёт инсоляции. Положение солнца и свет на поверхности внутри комнаты являются разными этапами проверки.

10. Сообщение клиенту и следующий шаг

Готовый пример
Для выбранного окна подготовлена схема направления на нужный момент. Часть препятствий не учтена, поэтому прямой свет у стола пока не подтверждён. Следующим шагом уточним геометрию и подходящий способ проверки.

Можно сообщить	Нельзя подменять
Какие настройки использованы	Обещанием света весь год
Что допускает простая модель	Фактом наблюдения в квартире
Каких данных нет	Утверждением, что препятствий нет

Вывод по настройке	Открытый вопрос	Кто / когда

Нейросистема риелтора. Источники проверены 15.11.2026. Числа C055 вымышлены, сервисный расчёт и обследование помещения не проводились.

Источники и проверка

SunCalc: движение солнца для выбранного места и дня

NOAA: определения азимута и высоты