

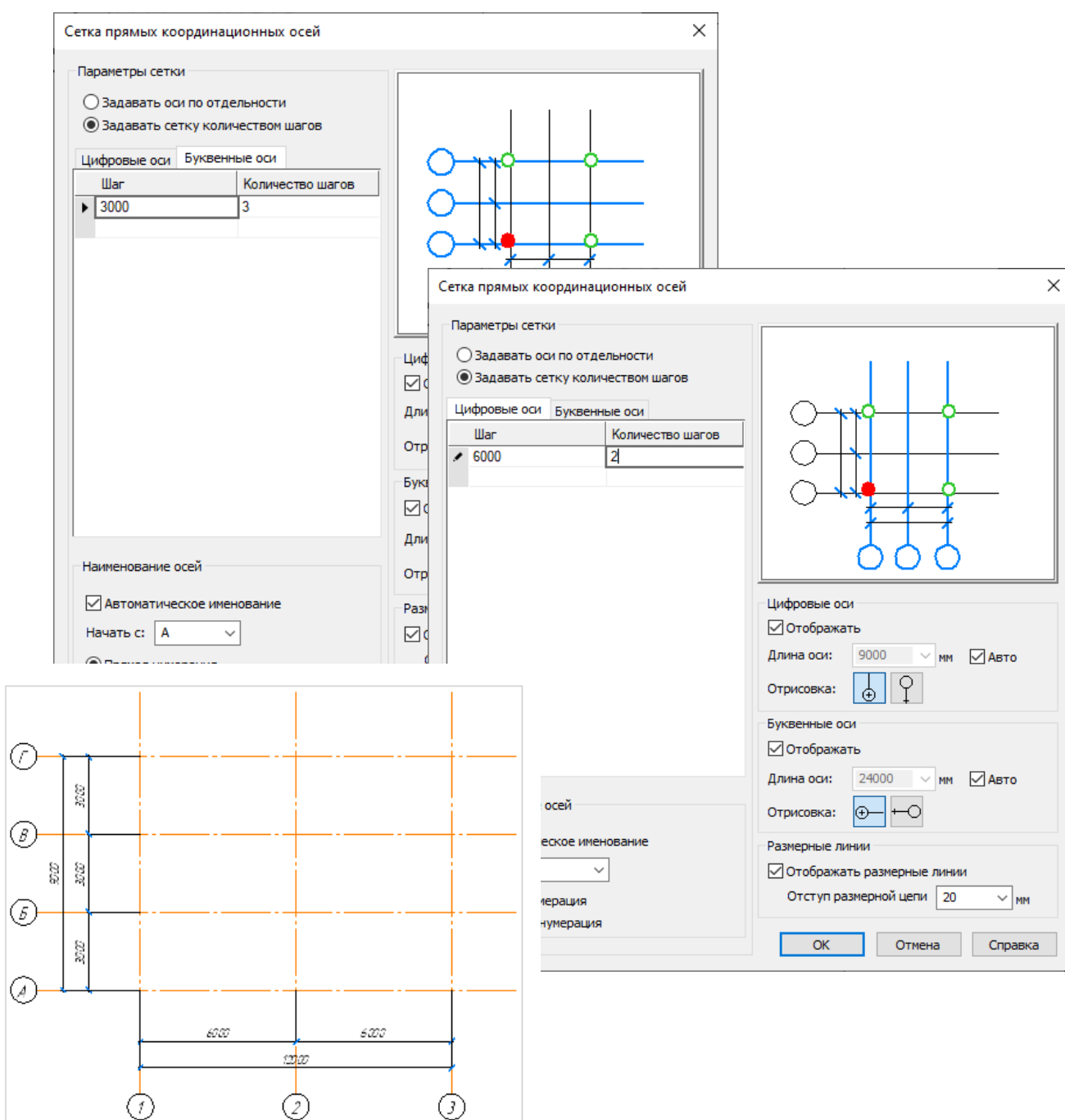
Выбрать формат листа A2, Масштаб «1:100»

Важно!!! При построении коттеджа не перемещать на листе уже созданные этажи, привязка последовательного размещения этажа на этаже перестанет работать.

Выбрать вариант коттеджа для работы из предложенных преподавателем или выбрать самостоятельно в сети Интернет (обязательно согласовав с преподавателем перед выполнением).

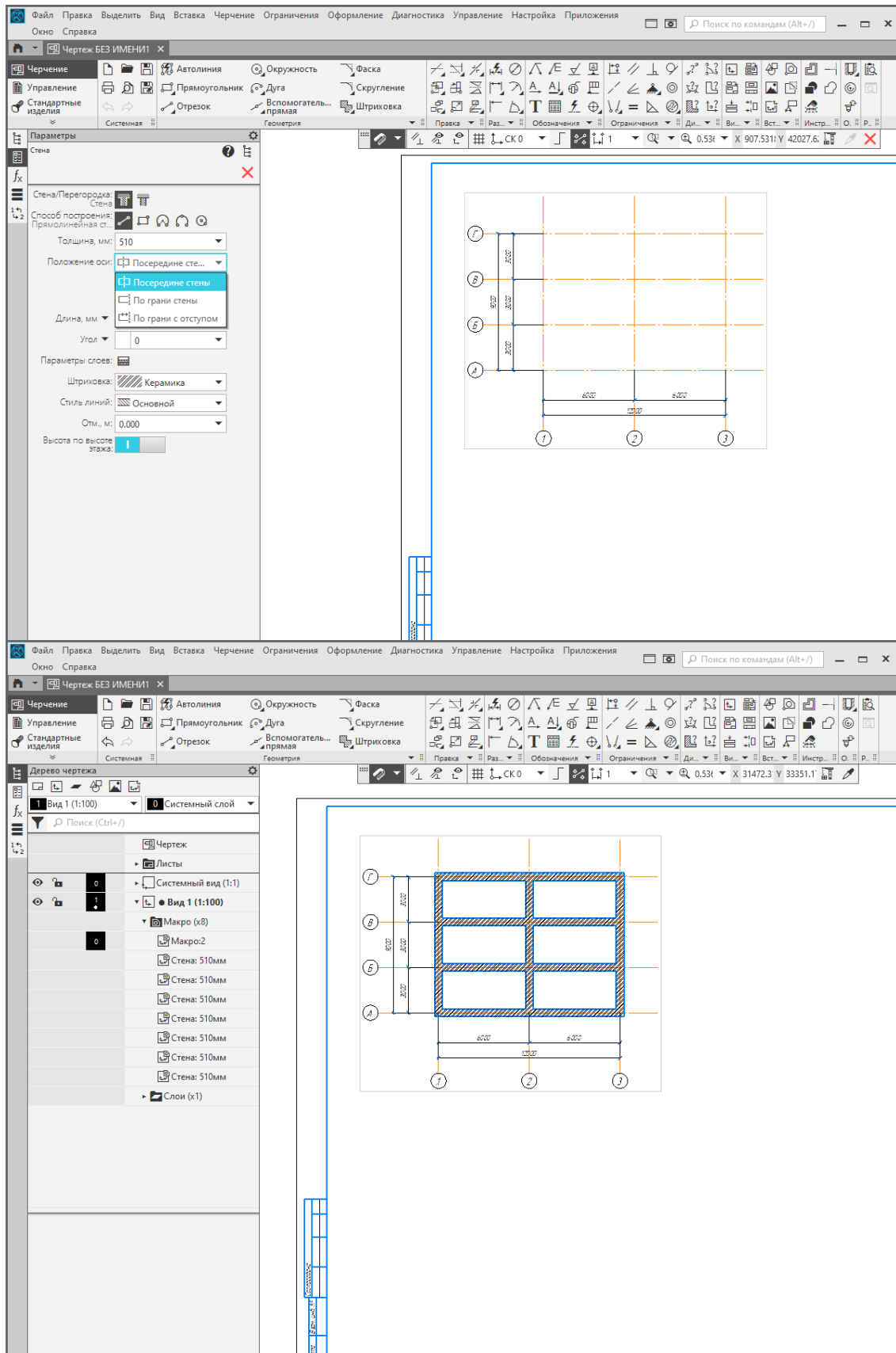
1. Разместим Сетку координационных осей для последующего размещения стен цокольного этажа:

Меню «Приложения» → Приложения АЕС → СПДС-помощник → Сетки координационных осей → Сетка прямых осей → Указать расстояния между осями буквенными и цифровыми → ОК → Поставить сетку в верхнем левом углу листа



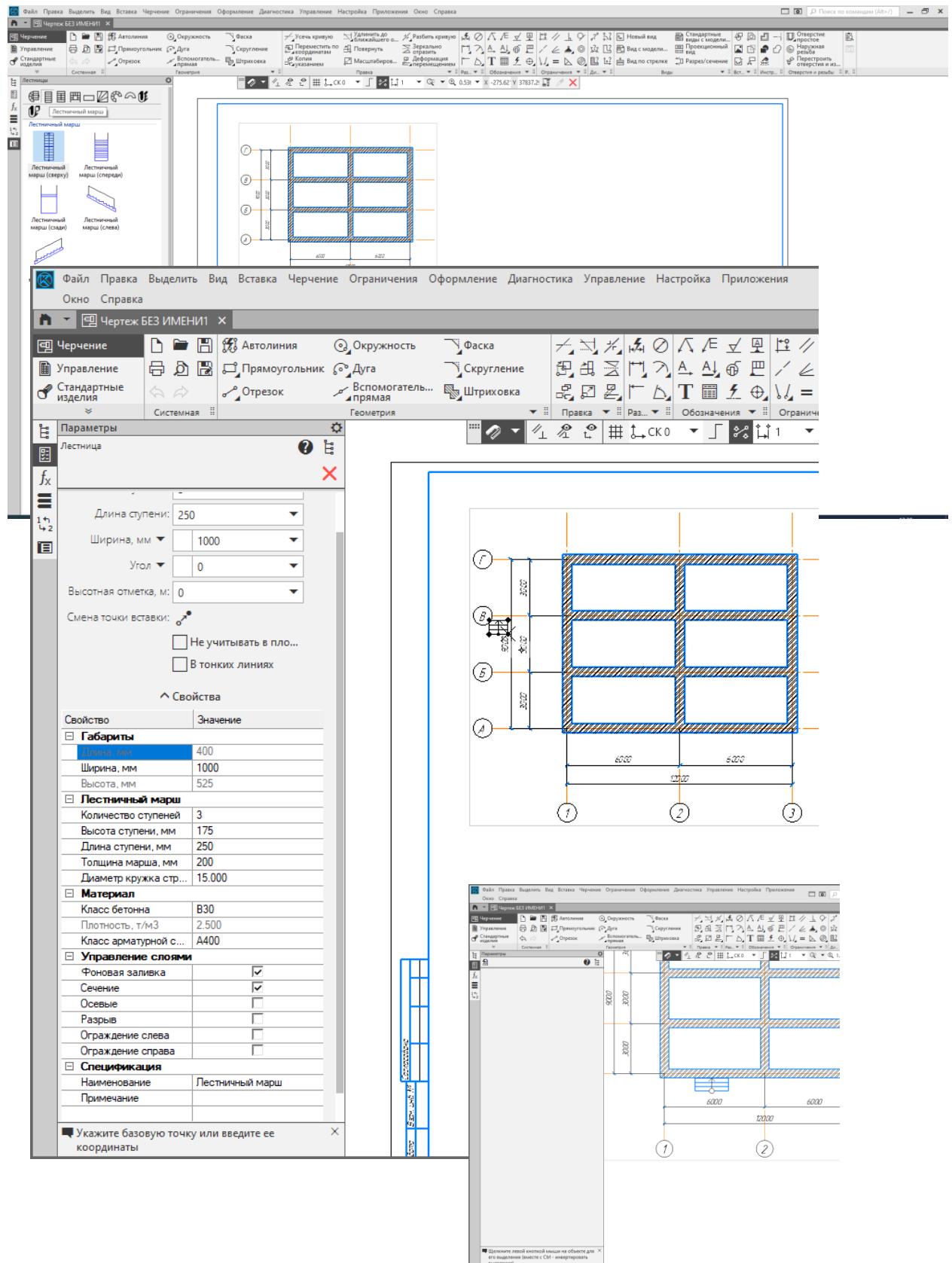
2. Разместим стены цокольного этажа с привязкой к сетке координационных осей.

Меню «Приложения» → Приложения АЕС → Архитектура: АС/АР → Стена



3. Для размещения входной группы (крыльца/лестницы) выбрать элемент лестница

Меню «Приложения» → Приложения АЕС → Архитектура: АС/АР → Лестница → задать нужные размеры, поставить на лист. Точку вставки лестницы можно изменить с помощью комбинации клавиш Ctrl+Пробел.



4. Подключим Менеджер объекта строительства

Меню «Приложения» → Менеджер объекта строительства → Подключить менеджер объекта строительства.

В открывшемся окне Выбираем Этаж 1 → Нажимаем иконку **+** → Даем этажу имя «Цокольный этаж», задаем высоту этажа 0,5 м, ставим галочку в пункте «Автоматически определять перекрытия сверху», Толщина перекрытия 220 мм → ОК

Редактирование этажа

Этаж

Название: Цокольный этаж

☒ На новом или созданном виде

☐ Типовой этаж

☐ Копировать этаж с вида

Выберите этаж или вид: Вид 1

Высотные параметры

Высотная отметка, м: 0,000

Высота этажа, м: 0.500

Перекрытия

☒ Автоматически определять перекрытия сверху

☐ Автоматически определять перекрытия снизу

Толщина перекрытия, мм: 220

Материал перекрытий: Бетон лёгкий В25

☐ Создавать объёмы помещений в 3D-сборке

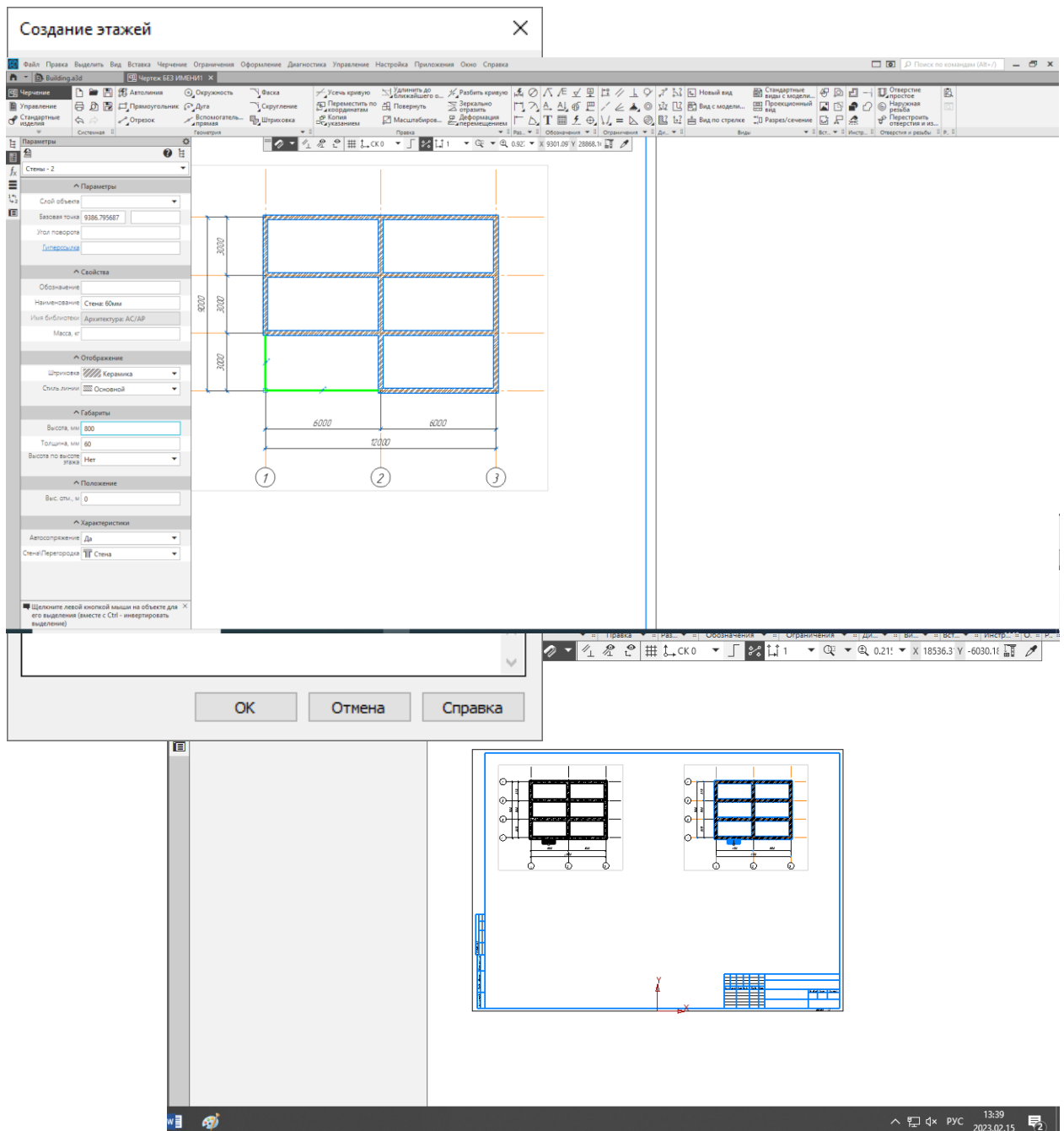
Комментарии

Этаж по умолчанию

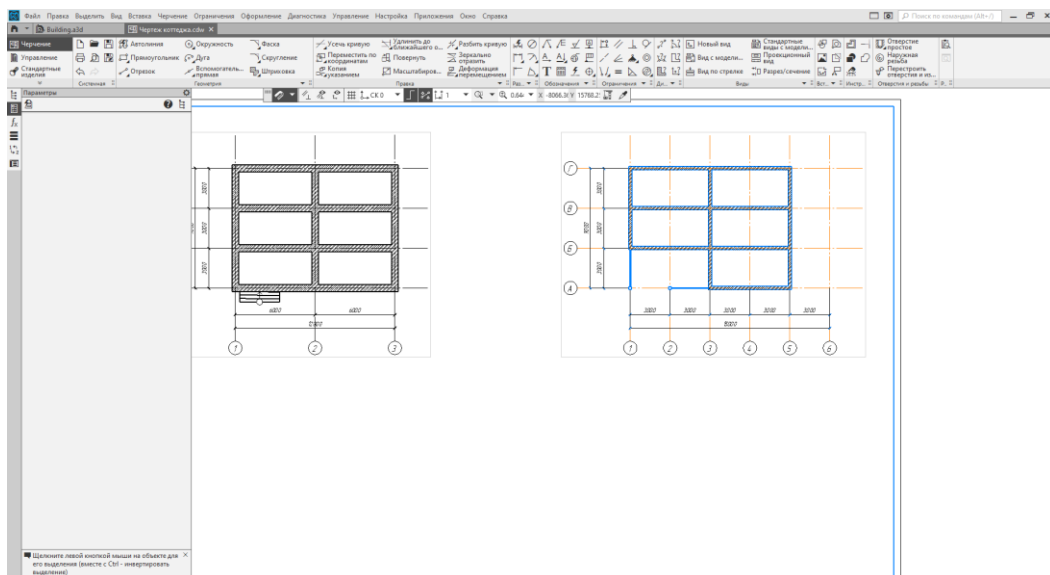
ОК Отмена Справка

5. Создадим Этаж 1 по образцу Цокольного этажа

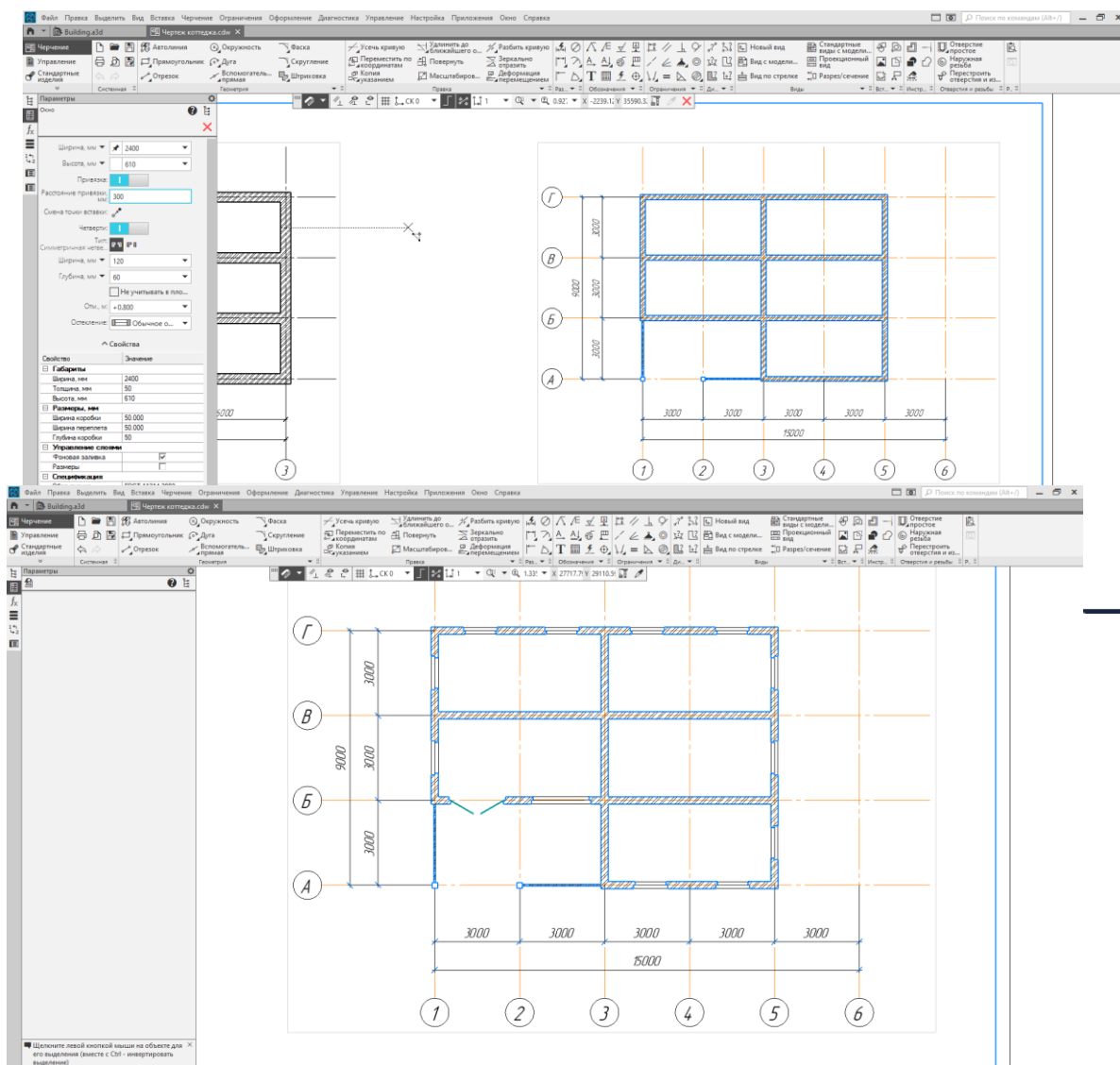
В окне менеджера объекта строительства нажимаем на иконке **+**, вводим название «Этаж 1», указываем, Копировать этаж с вида «Цокольный этаж-Вид 1», высотная отметка 0,5, высота этажа 3 м, ставим галочку в пункте «Автоматически определять перекрытия сверху», Толщина перекрытия 220 мм, материал «Бревно сухое» → ОК → размещаем Этаж 1 на листе правее от Цокольного этажа (Координатную ось поставив параллельно оси вида 1 на нижней границе чертежа). Убираем на чертеже 1 этажа ненужные элементы (крыльцо), меняя при необходимости расположение стен или их свойства. Например, выделим все стены → выберем команду «Групповое изменение свойств» → Выбрать толщину стен 250.



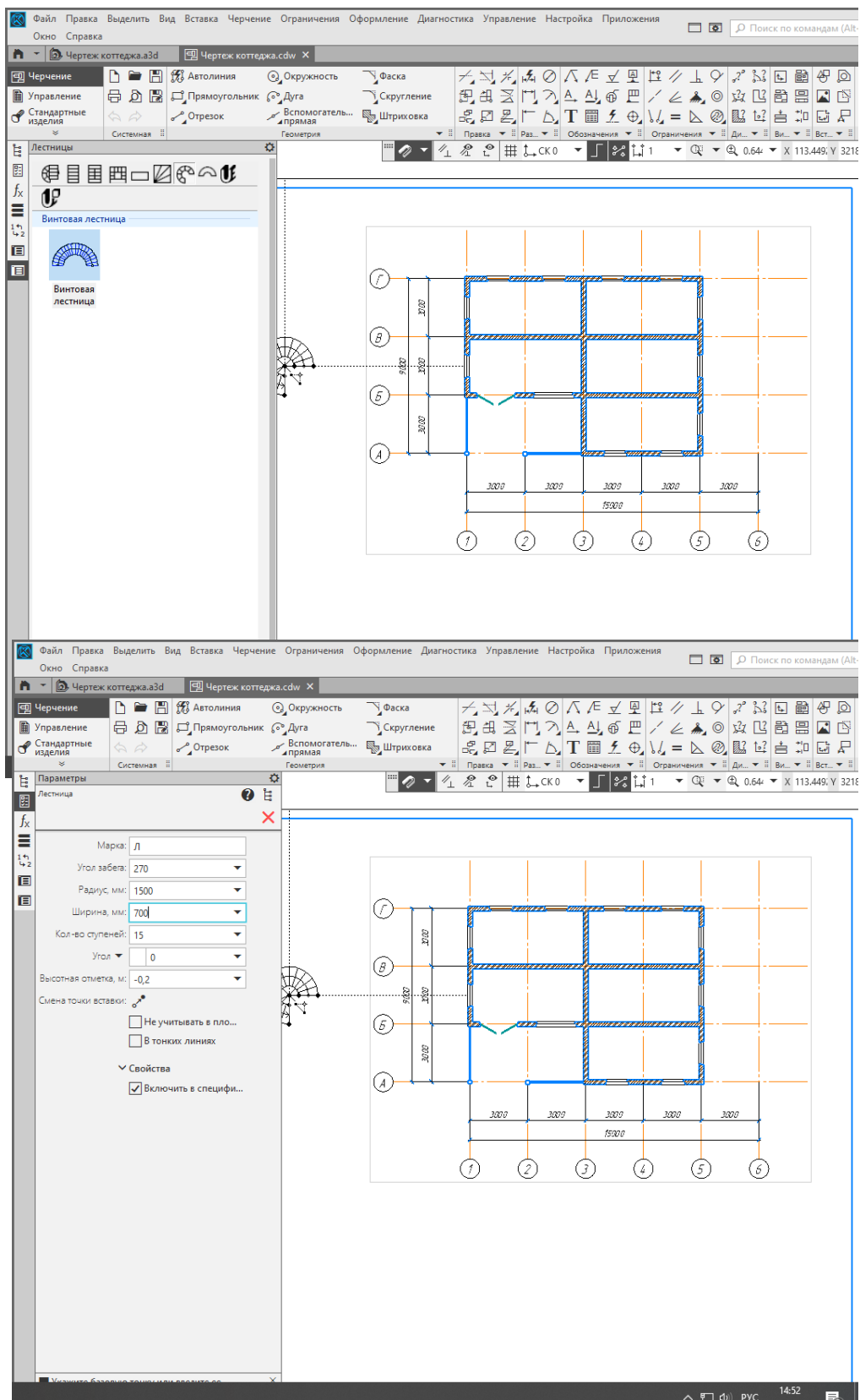
Давайте попробуем поменять свойства стен крыльца (входной группы). Выделить стены крыльца ПКМ, нажав кнопку Ctrl → Меню «Приложения» → Приложения AEC → Архитектура: AC/AP → Групповое изменение свойств → Задаем толщину стен 60, Высота по высоте этажа – НЕТ, задаем высоту 800. При необходимости можно поставить колонны (Меню «Приложения» → Приложения AEC → Архитектура: AC/AP → Колонна), например построим две колонны длина 200, ширина 200, высота 3000.

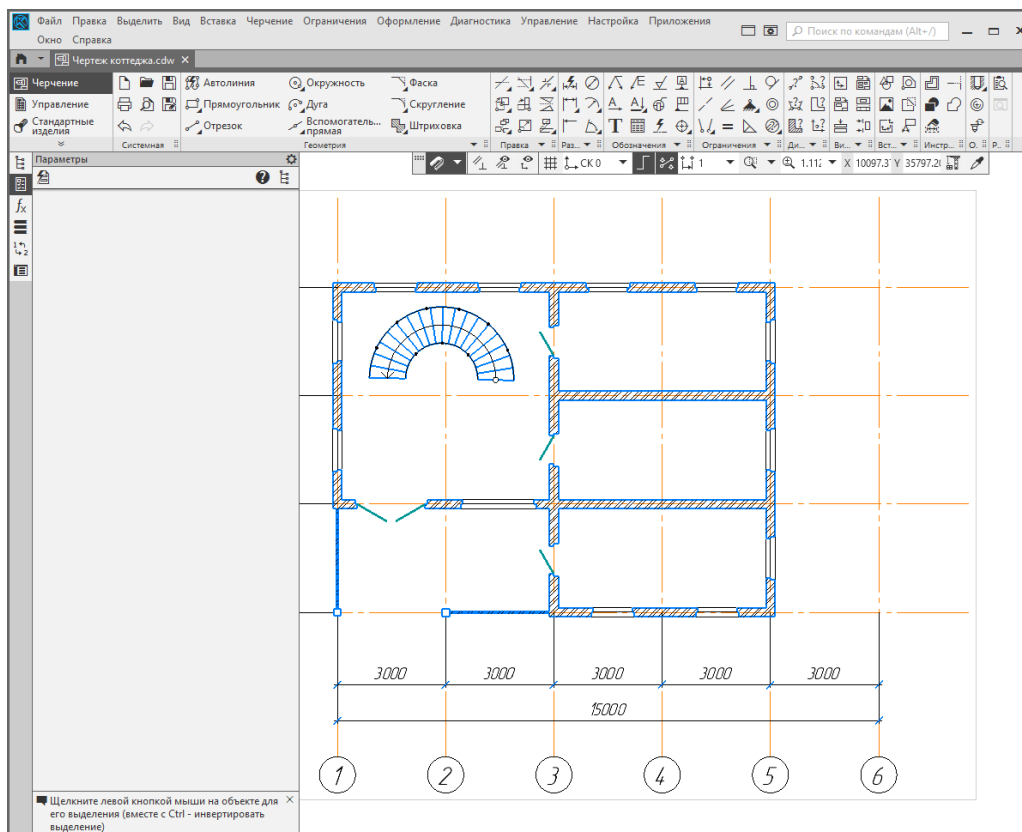


6. Расставим окна и двери на чертеже Этажа 1 (Меню «Приложения» → Приложения АЕС → Архитектура: АС/АР → окно/дверь). Можно использовать привязку, указывая объект, относительно которого надо отложить указанное расстояние до центра окна (расставляете, согласно своему варианту).

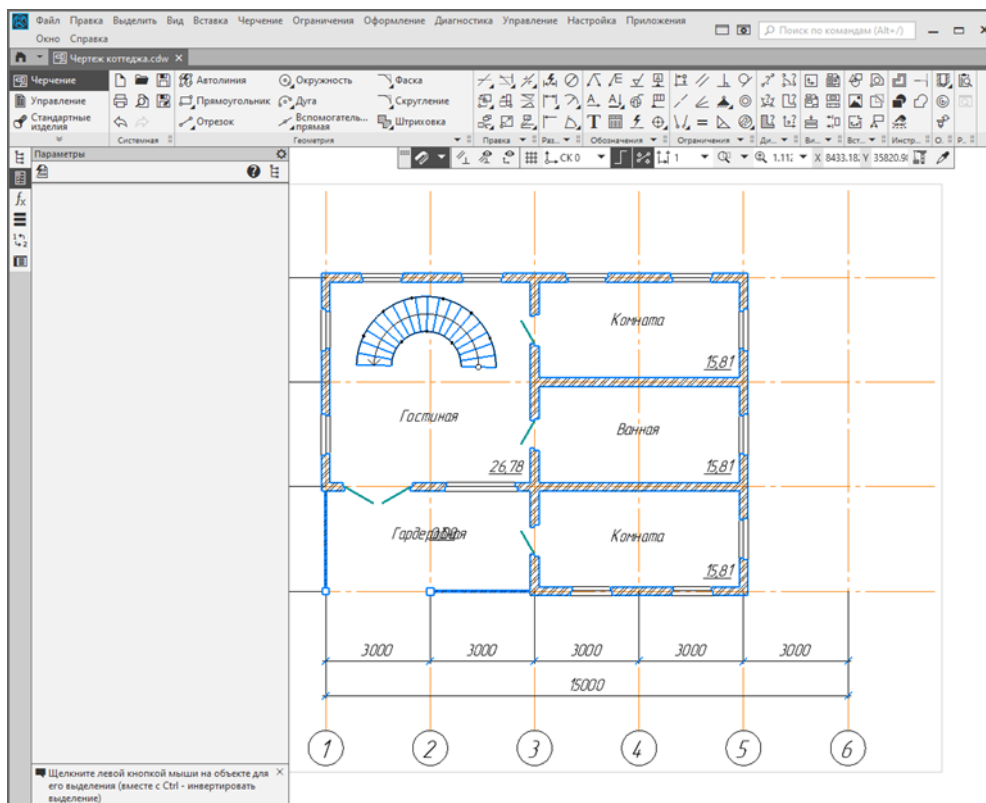


7. Для создания винтовой лестницы выбрать элемент Лестница в Меню «Приложения» → Приложения AEC → Архитектура: AC/AP → Лестница, в параметрах указать требуемые размеры.



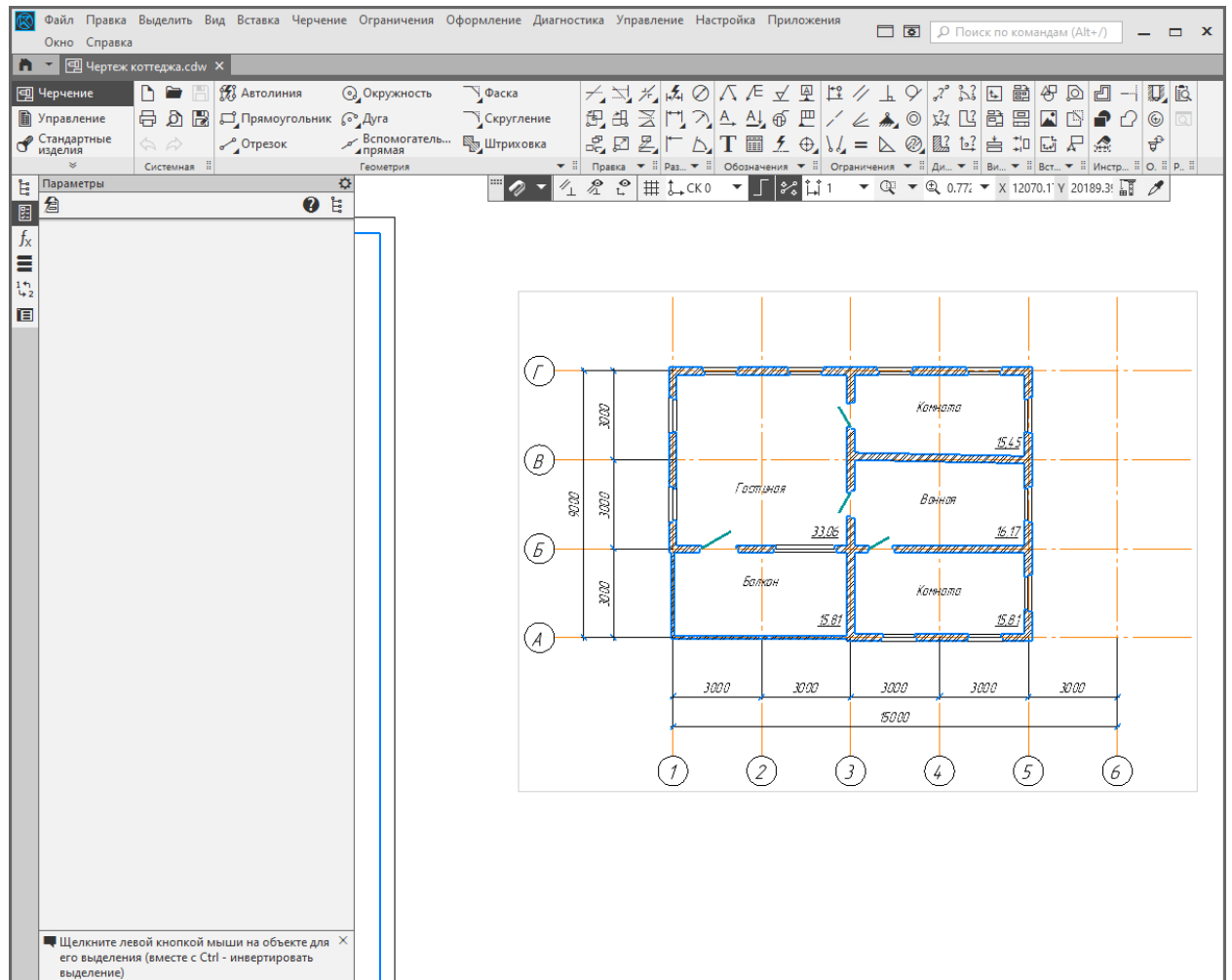


8. Для размещения помещений выбрать элемент «Помещения» в Меню «Приложения» → Приложения АЕС → Архитектура: АС/АР, последовательно нажимая ЛКМ в каждой комнате укажите все помещения. Иногда требуется выбрать контур по точкам (если помещение открытое). Задайте каждому помещению название (комната, гостиная, кухня и т.д.).



9. Для создания мансардного этажа выбрать в Менеджере объекта строительства **+**, Задать название этажа «Этаж 2», Копировать этаж с вида «Этаж 1 – Вид 2», высотная отметка 3500, высота этажа 3000, материал «Бревно сухое», толщина перекрытия 220, выставить галочку в пункте «автоматически проверять перекрытие снизу», ОК, выставить ось координат для размещения Этажа 2 рядом с этажом 1. Отредактировать планировку.

В менеджере объекта строительства выберем «Построение 3D модели», получим модель полученного коттеджа. Если построение корректно, перейдем на чертеж.



10. Для создания Кровли выбрать в Менеджере объекта строительства **+**, Задать название этажа «Кровля», Копировать этаж с вида «Этаж 2 – Вид 3», высотная отметка 6500, высота этажа 3000, убрать галочки в пунктах «автоматически проверять перекрытие снизу/сверху», ОК, выставить ось координат для размещения Кровли рядом с этажом 2. Удалить стены, оставив только координатные оси для привязки кровли. Разместить необходимую кровлю (в Меню «Приложения» → Приложения АЕС → Архитектура: АС/АР → Каталог → Кровля).

Редактирование этажа

Этаж

Название

☒ На новом или созданном виде
☐ Типовой этаж
☐ Копировать этаж с вида

Выберите этаж или вид

Высотные параметры

Высотная отметка, м

Высота этажа, м

Перекрытия

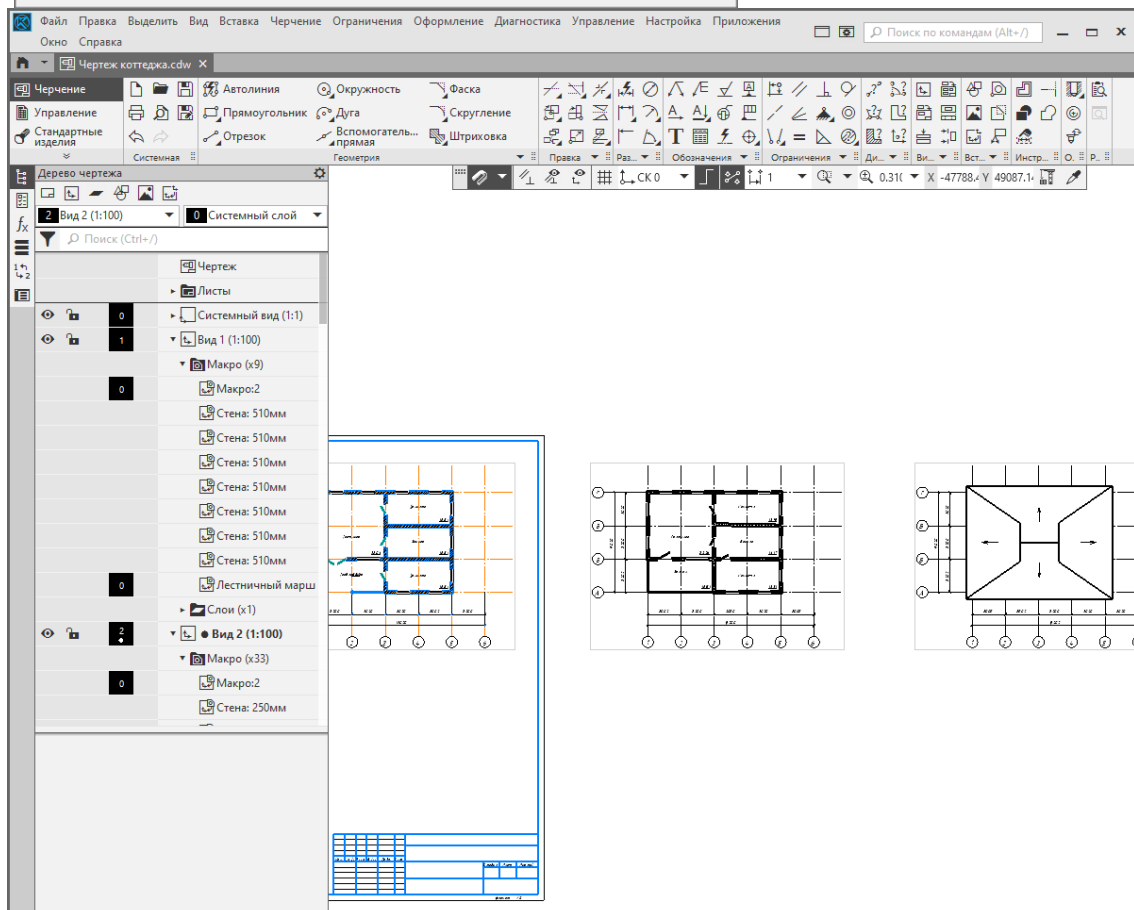
☐ Автоматически определять перекрытия сверху
☐ Автоматически определять перекрытия снизу

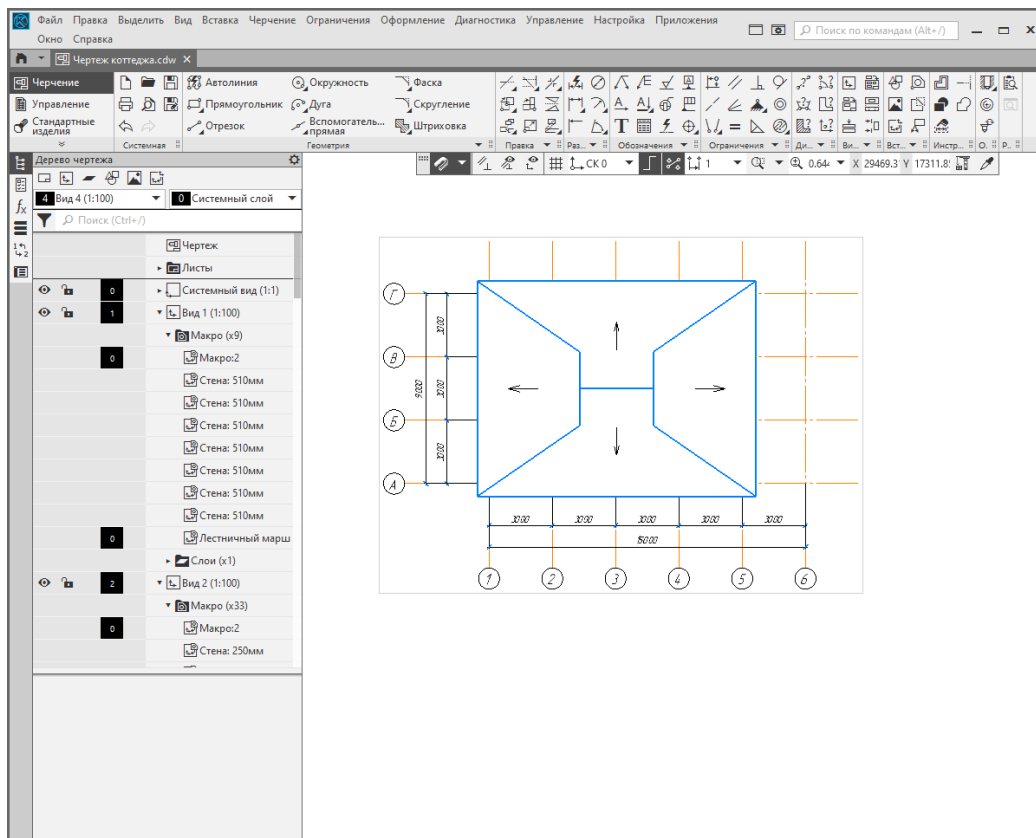
Толщина перекрытия, мм

Материал перекрытий

☐ Создавать объёмы помещений в 3D-сборке

Комментарии





Если необходимо внести правки на один из этажей, необходимо в дереве чертежа выбрать необходимый вид, сделать его рабочим!!!

11. В менеджере объекта строительства выберем «Построение 3D модели», получим модель полученного коттеджа.

