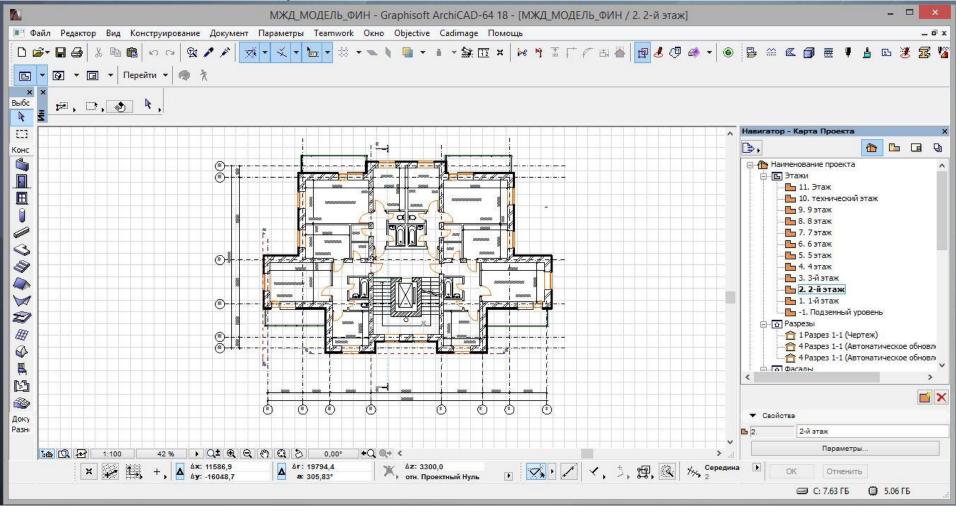
Тема 6.1 Многоэтажный жилой дом (КП)

Лист 1. **План перекрытий.**

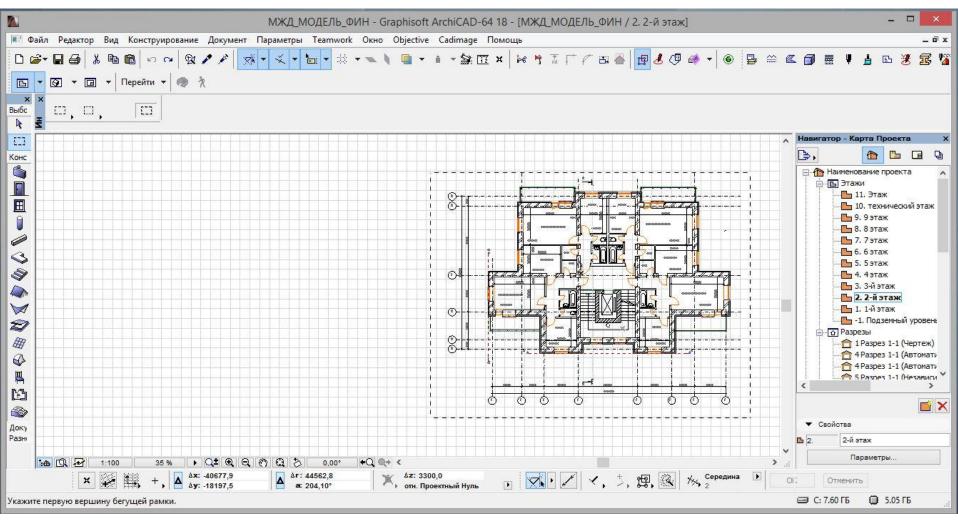
Пошаговая инструкция для студентов гр. 241, 242 – как это делается в Archicad

Открываем типовой этаж эскизного проекта



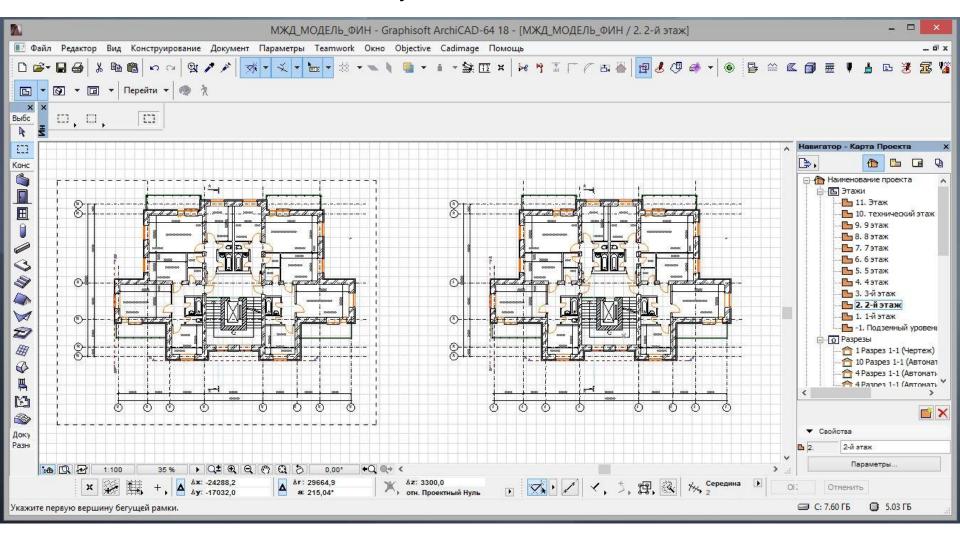
Выбираем его тонкой бегущей рамкой, командой CTRL-SHIFT-D

помещаем рядом его копию

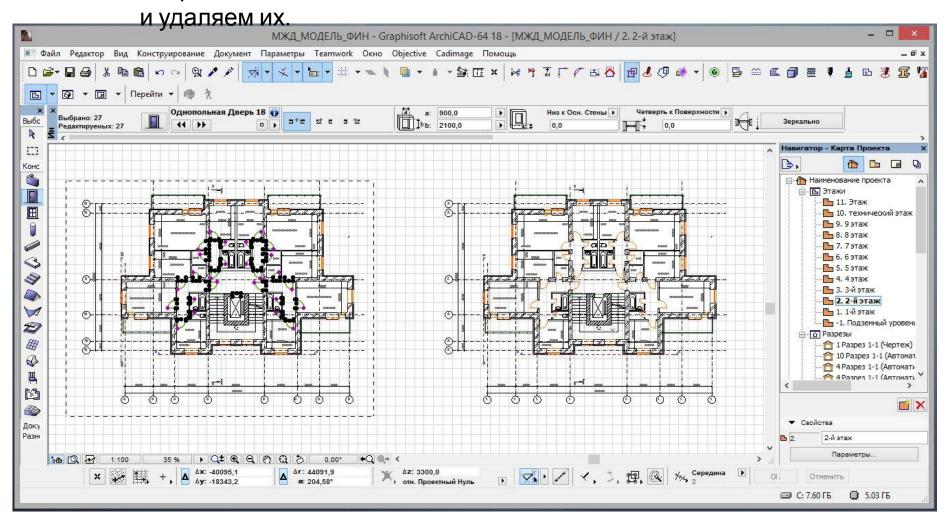


С копии рамку не убираем. Наша цель оставить в копии плана

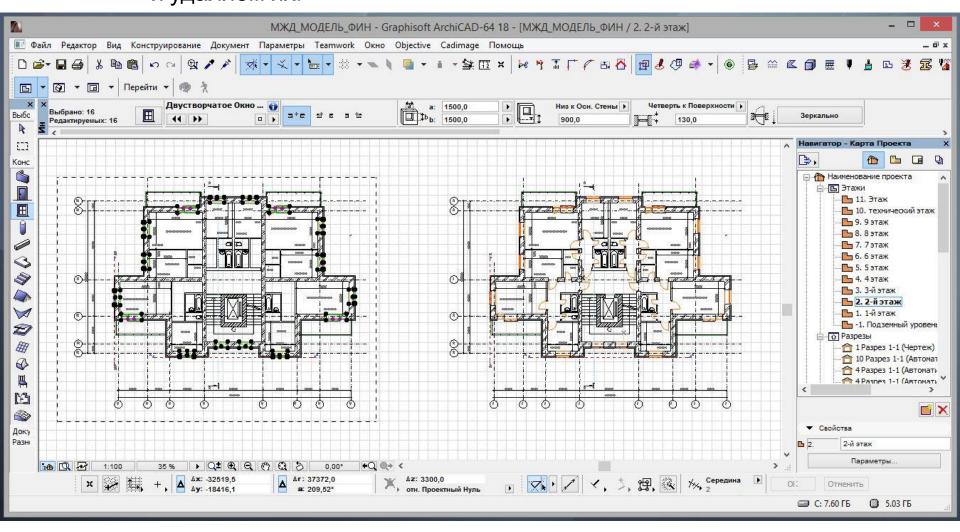
только оси и несущие стены.



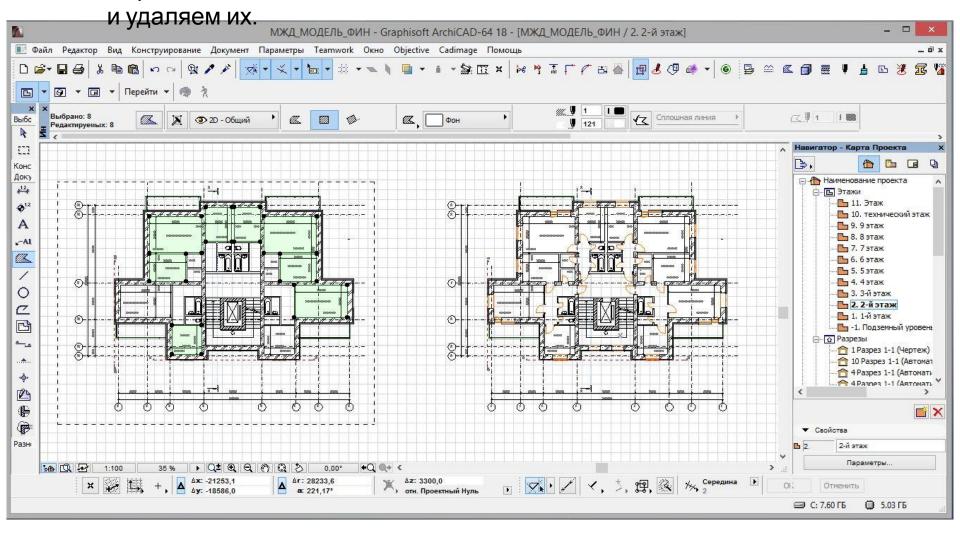
Выбираем инструмент Дверь. Командой CTRL-A выбираем все двери



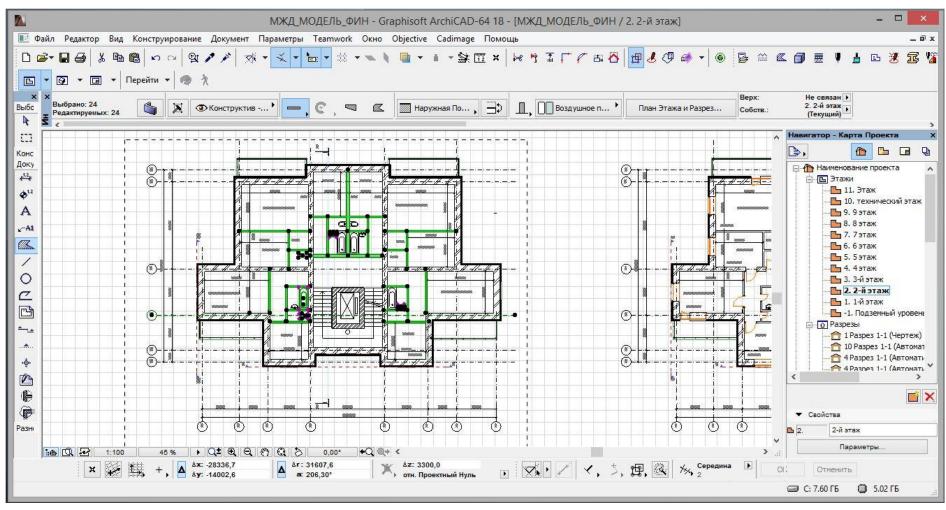
Выбираем инструмент Окно. Командой CTRL-A выбираем все окна и удаляем их.



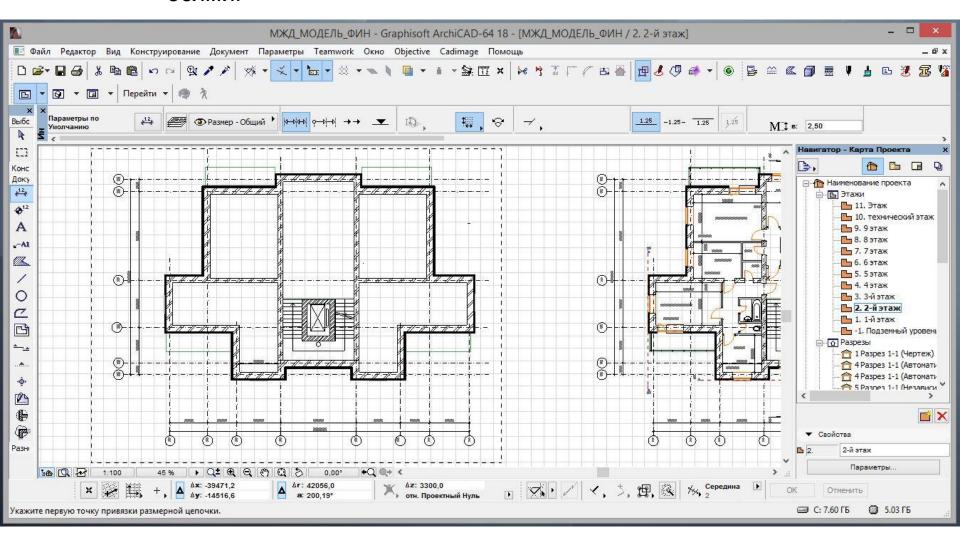
Выбираем инструмент Штриховка. Командой CTRL-A выбираем все штриховки



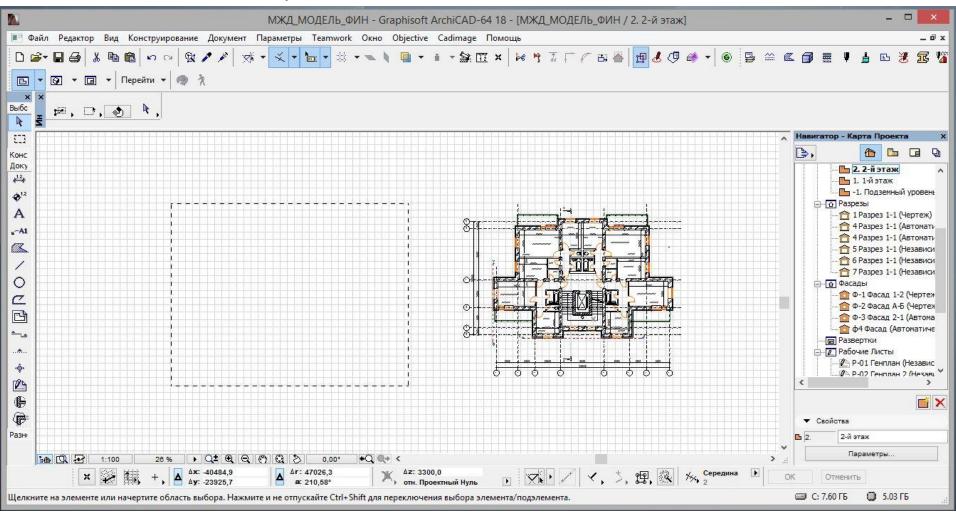
Вручную выбираем все перегородки. Удаляем перегородки



В результате получаем такой план с несущими стенами и осями.

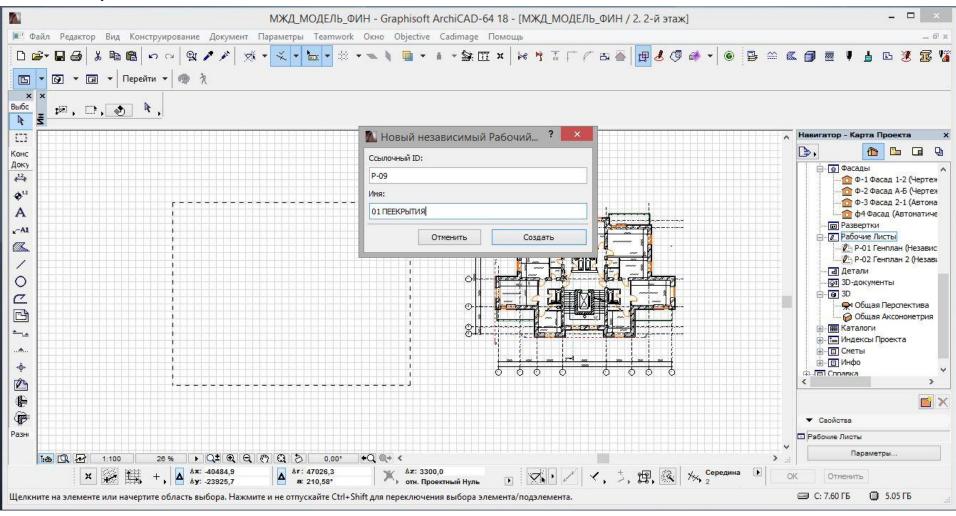


Командой CTRL-X вырезаем план в clipboard.



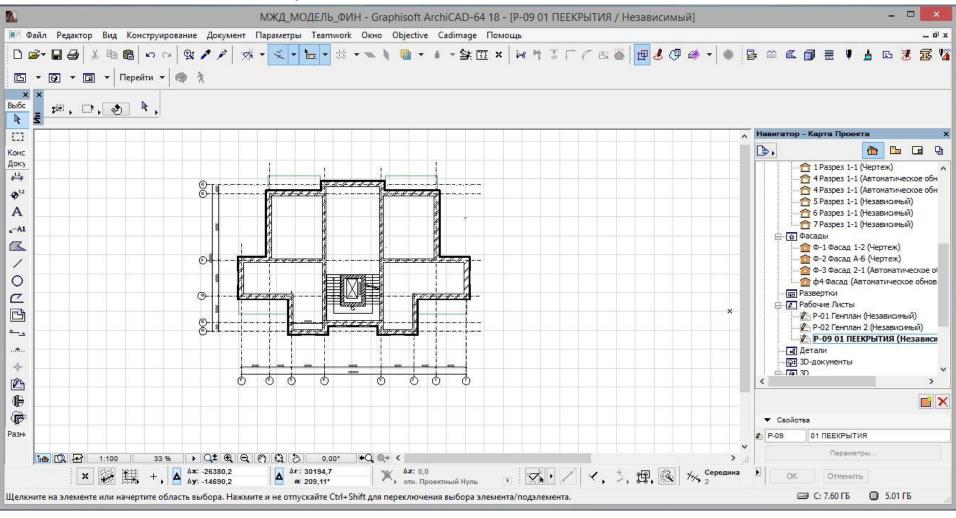
В карте проекта переходим в закладку Рабочие листы. Кликаем правой кнопкой мыши выбираем Новый независимый рабочий пист.

Переименовываем его в 01 ПЕРЕКРЫТИЯ



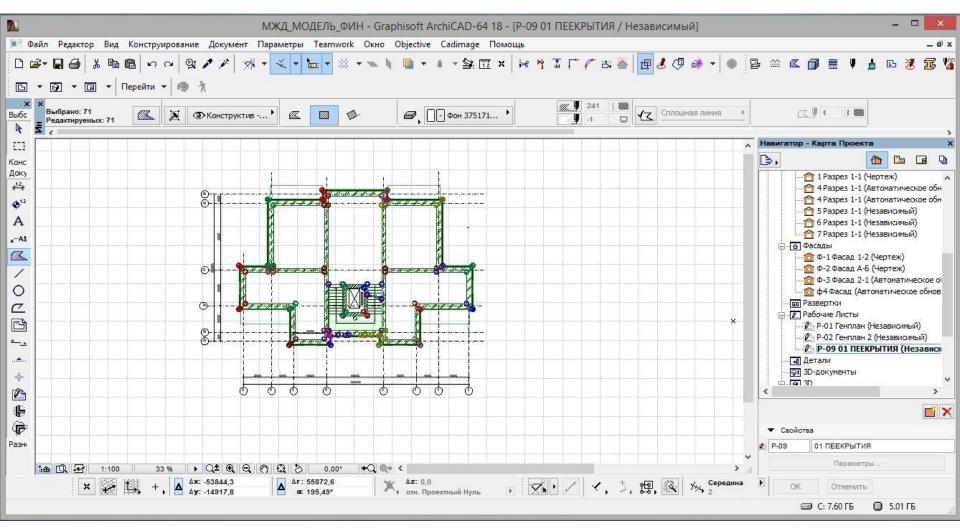
Клавиатурной командой CTRL-V вставляем наш ранее вырезанный план. Теперь это обыкновенный линейный 2D чертеж и мы имеем дело с линиями,

полилиниями и штриховками.

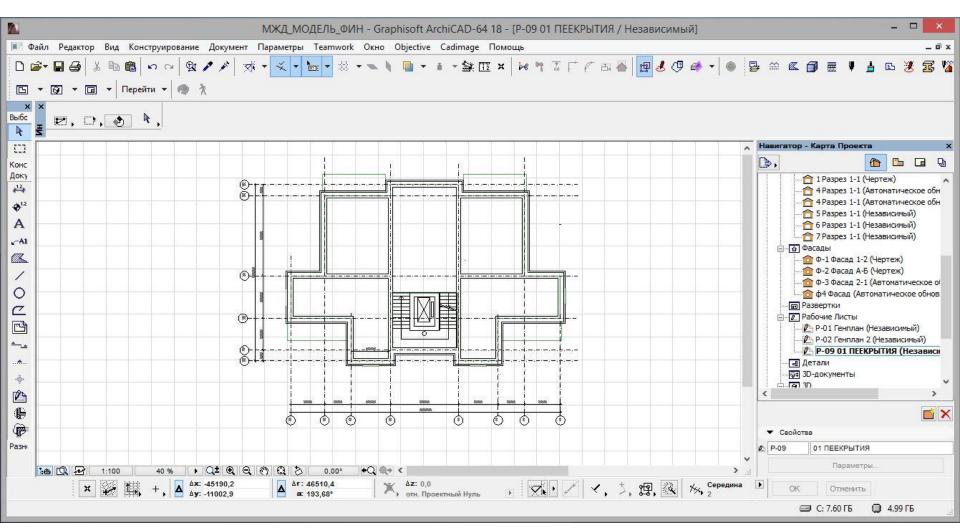


Наша цель – сделать контуры несущих стен в тонких линиях 0,25 мм.

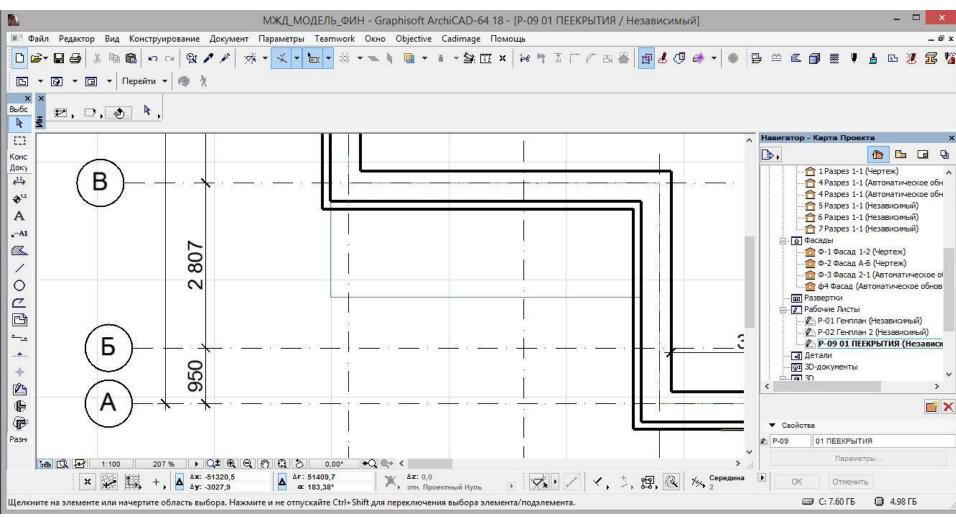
У меня это перо №21. Сначала удалим штриховку. Выбираем инструмент Штриховка, CTRL-A, Delete.



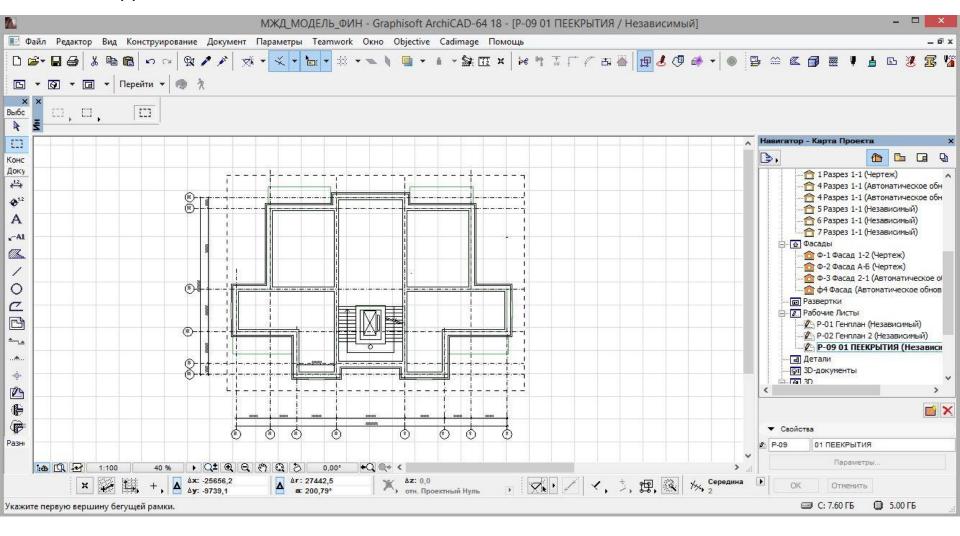
В результате получаем такой план в линиях.



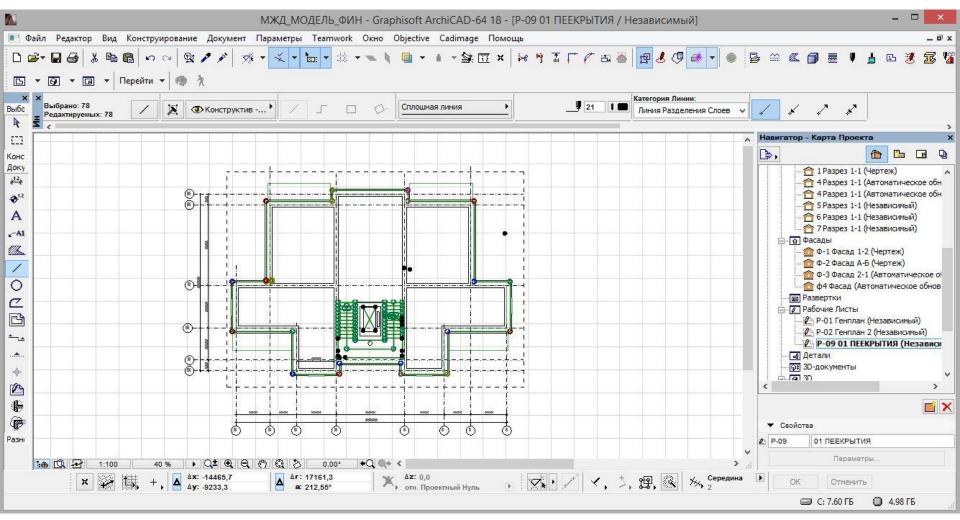
Толщина линий нас не устраивает. Она 0,6 мм, перо №61, а нам надо 0,25, перо 21



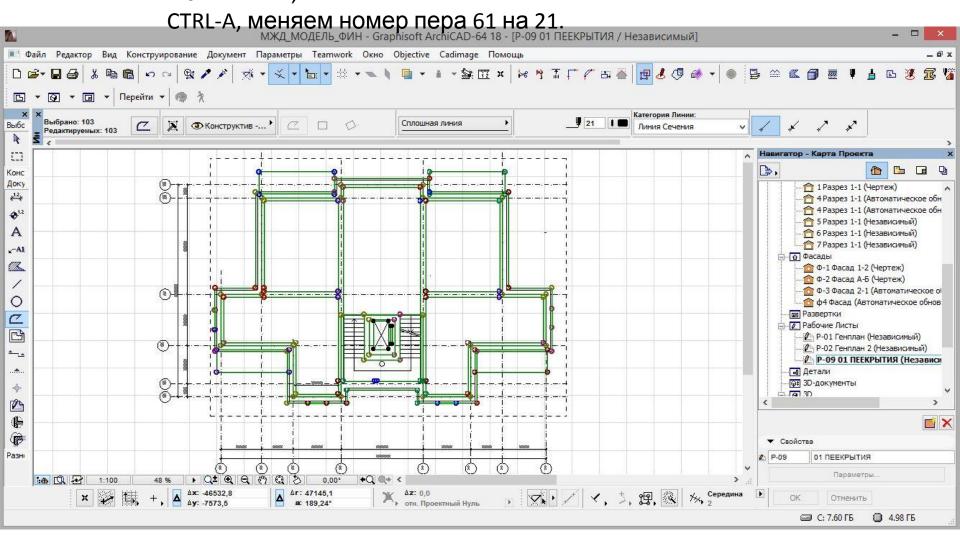
Бегущей рамкой выбираем план таким образом, чтобы оси в него не попадали.



Выбираем инструмент Линия, CTRL-A – выбираем все линии и меняем № пера 61 на №21

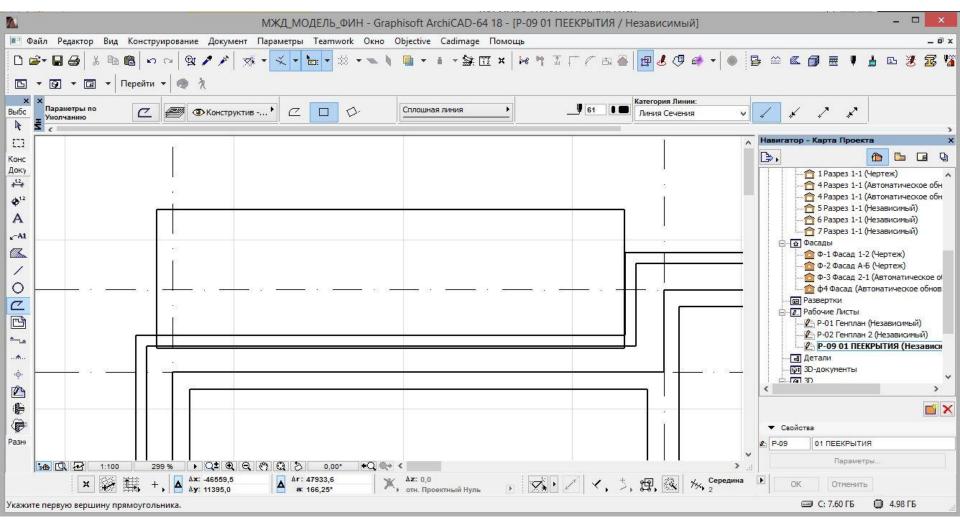


То же самое делаем для полилиний. Выбираем инструмент Полилиния,

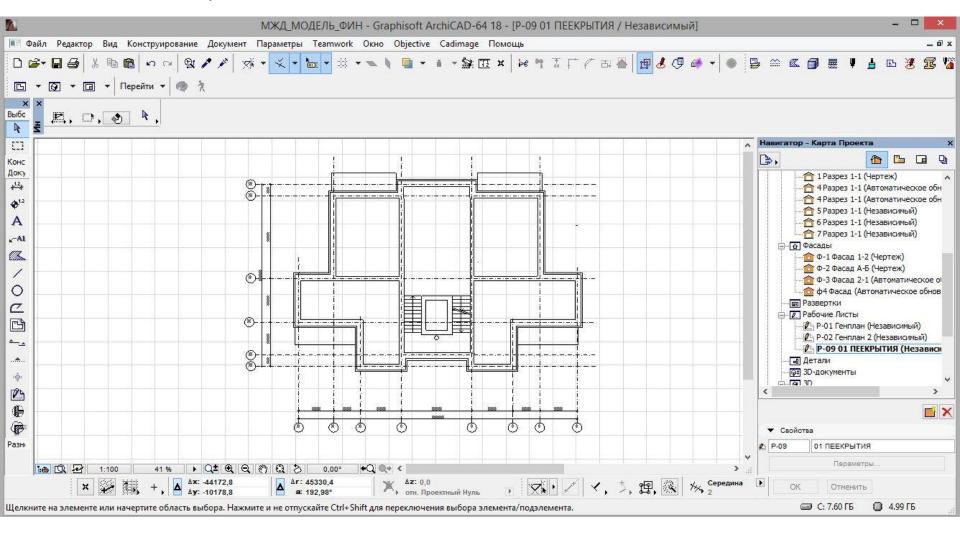


Теперь для плана все линии одинаковы, однако много хлама –

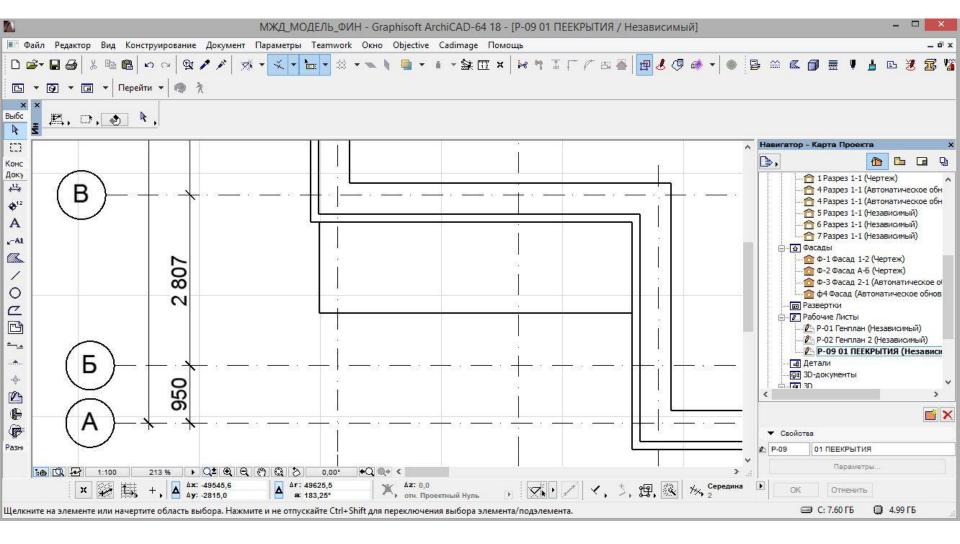
Линии накладываются друг на друга, много лишнего. Наводим порядок, расчищаем план.



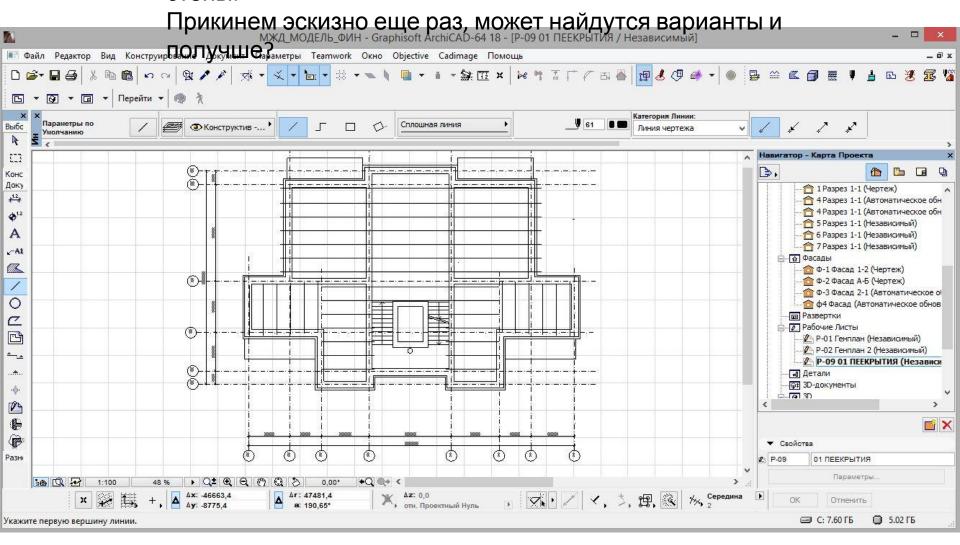
В результате получаем такой план – чистый и красивый.



Линии плана – стены перо 21 – 0,25 мм, оси – самое тонкое перо № 1 – 0,12 мм

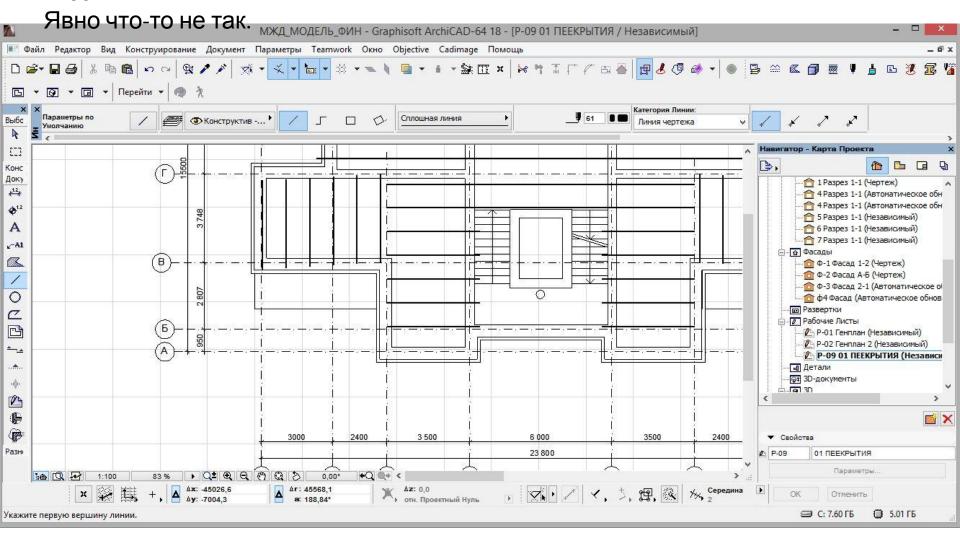


Мы уже думали как лягут плиты перекрытия на несущие стены.



Посмотрим на осевые размеры.

Как они соотносятся со стандартными размерами плит перекрытия? В нашем проекте длина плит перекрытия от 2400 нарастает через 300 мм до 7200 мм

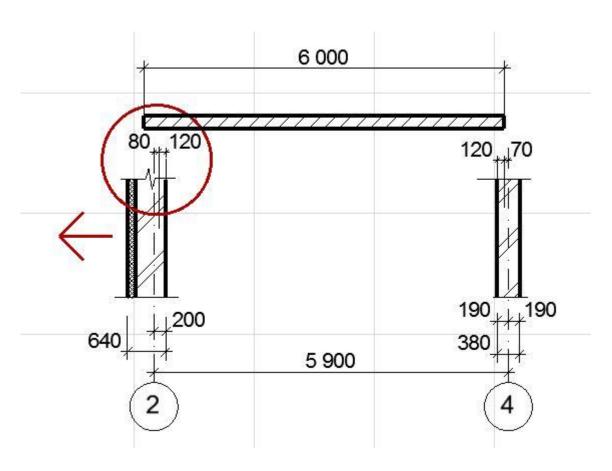


В осях 2-4 у нас проставлен размер в осях 5900.

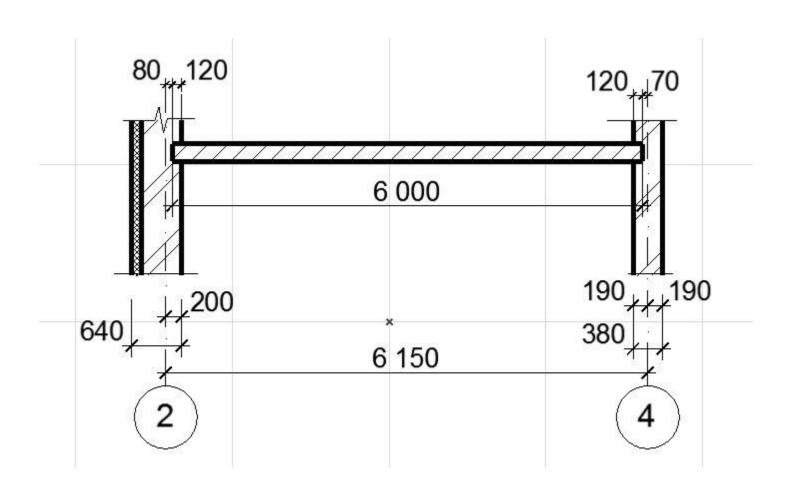
Напрашивается плита длиной 6000 мм

При этом плита перекрытия опирается на несущие стены на 120 мм. при привязке осей к внутренним граням наружных несущих стен на 200 мм,

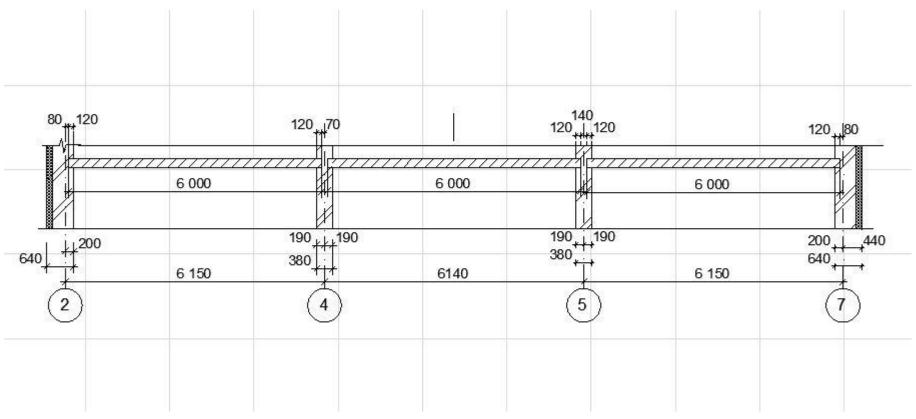
внутренних на 190 мм. Надо двигать стены...



Вот такой результат. При плите длиной 6000 мм осевой размер будет 6150

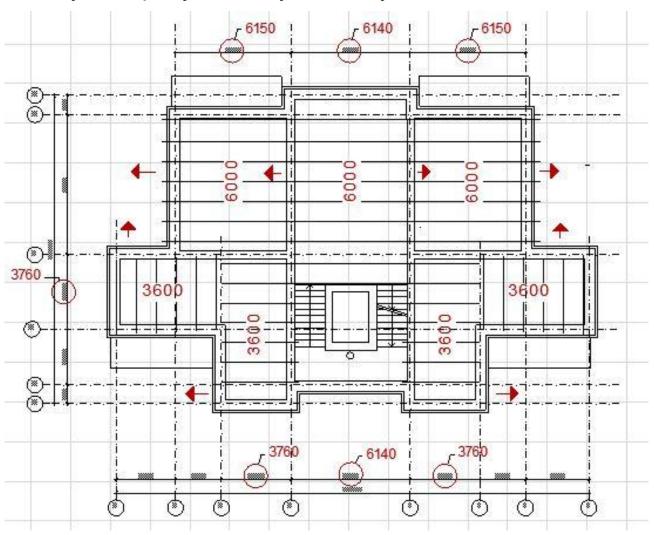


А если просчитать всю цепочку в осях 2-4-5-7, то это будет выглядеть так.



Вот так подбирая плиты корректируем размеры и думаем

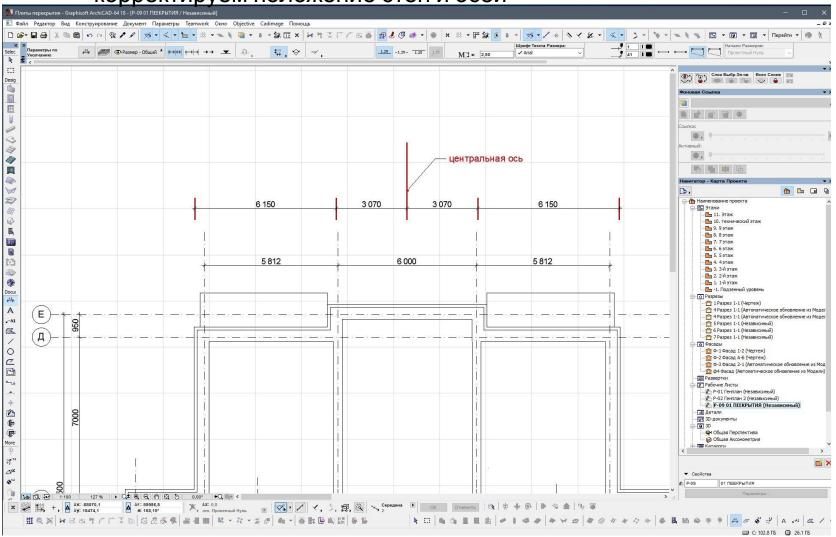
В какую сторону подвинуть стенку.

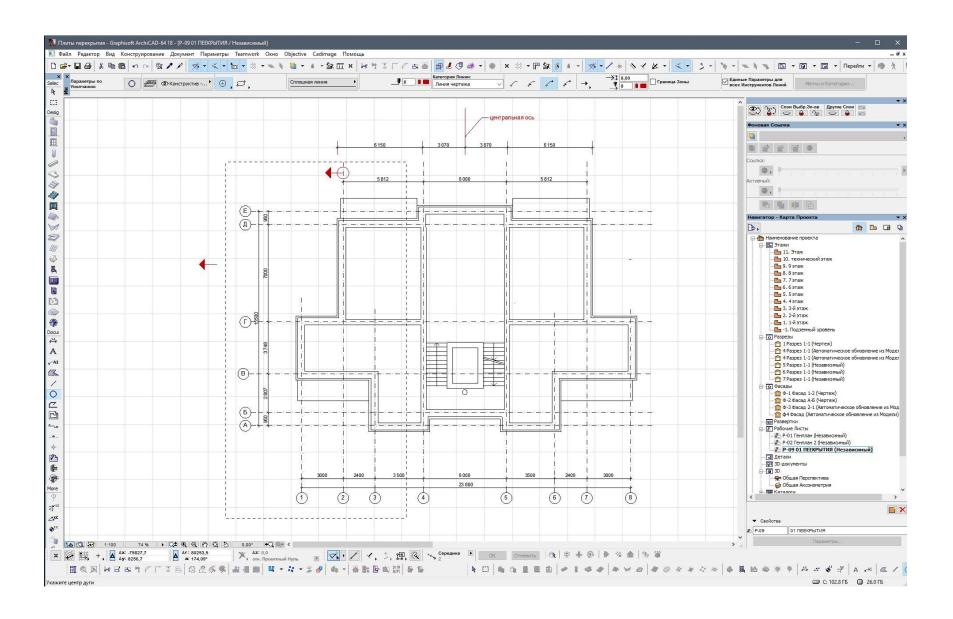


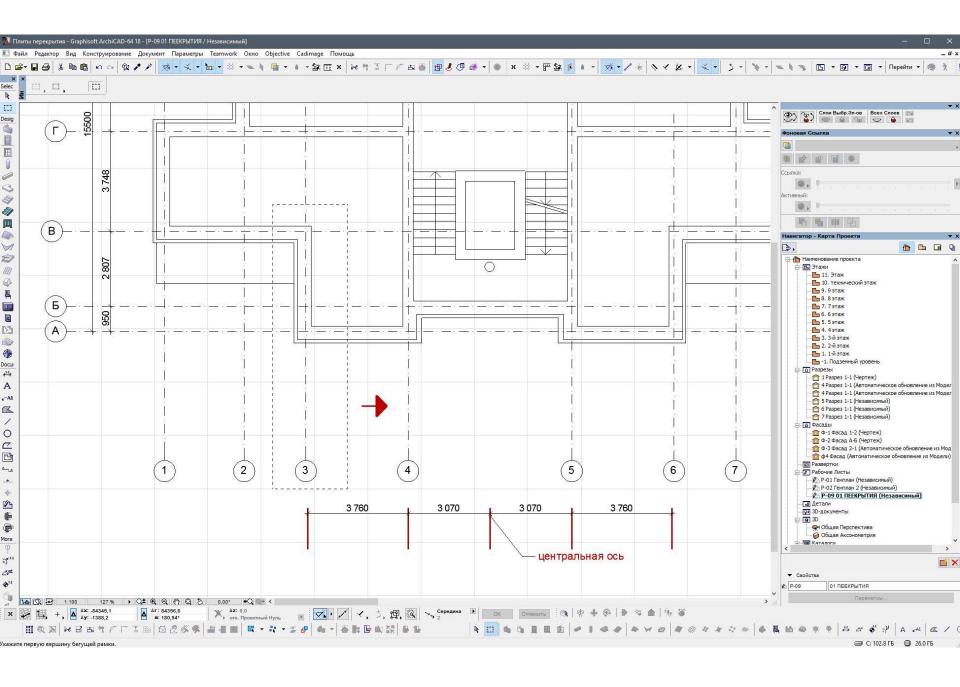
Относительно центральной оси выставляем «маркеры» и дальше

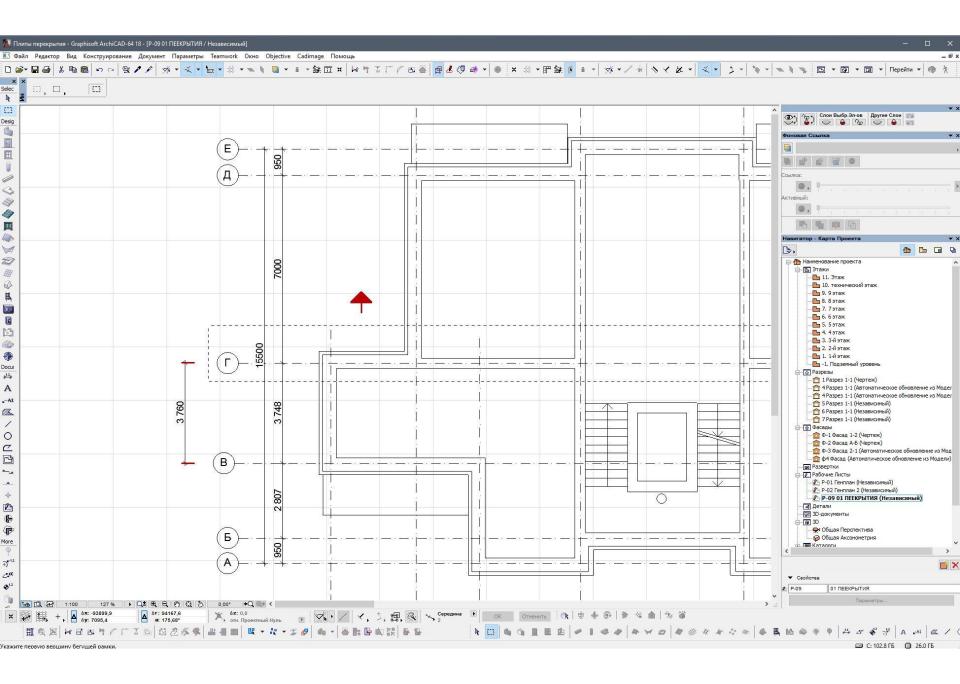
при помощи бегущей рамки и команды CTRL-H

корректируем положение стен и осей

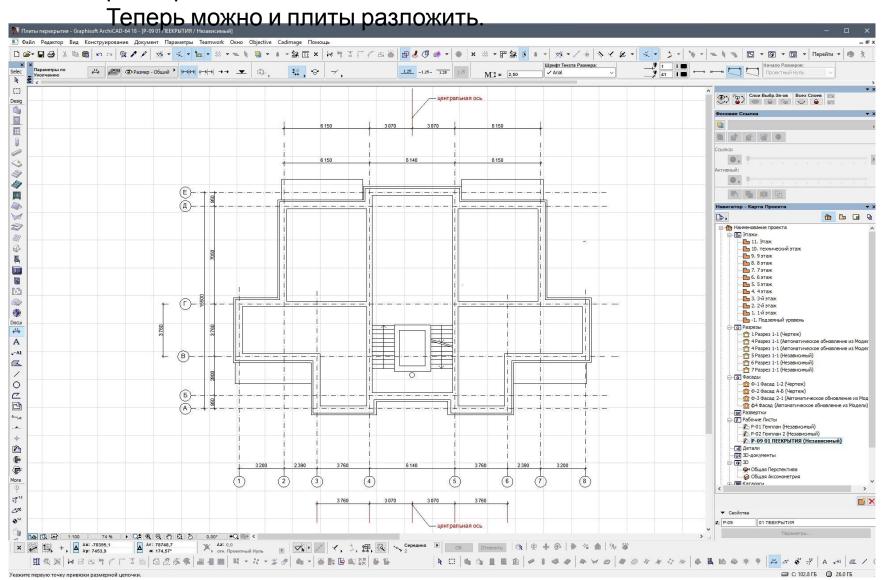






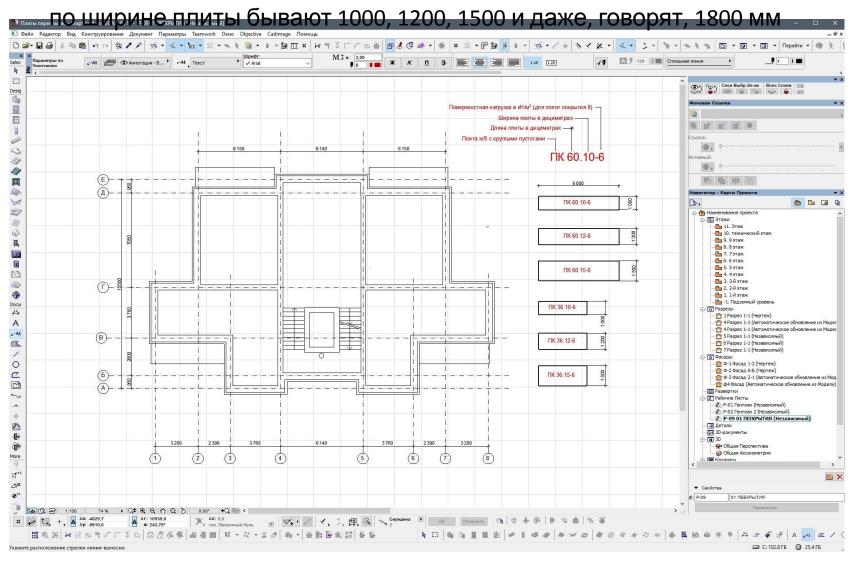


Откорректировали стены и осевые привязки под нужные нам размеры.



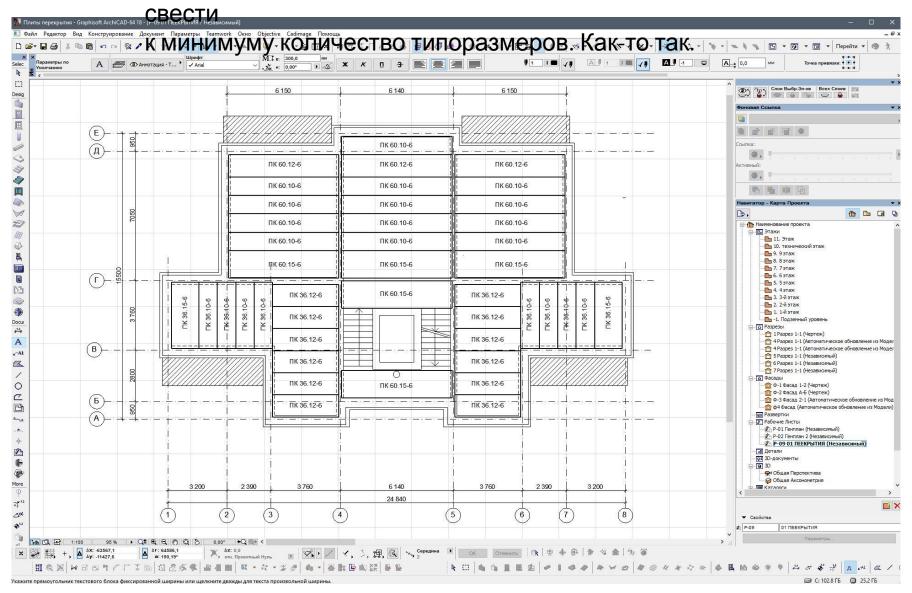
Рядом с нашим планом отрисовываем всю номенклатуру возможных плит.

У нас это по длине 6000 и 3600 мм,



Раскладываем плиты с учетом опирания их на стены на 120 мм.

Стараемся избегать монолитных участков. Стараемся



Расставляем анкерные связи не более чем через 3 м, а в общем – через плиту.

Условные обозначения – монолитные участки, балконные плиты. Вот и все. Готово.

Осевые размеры проставлены – можно бить сваи и делать фундаменты

