

# *СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ*

ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

ПЛАН ЗДАНИЯ

# СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

**Цель:** изучение условностей и порядка выполнения и оформления строительных чертежей

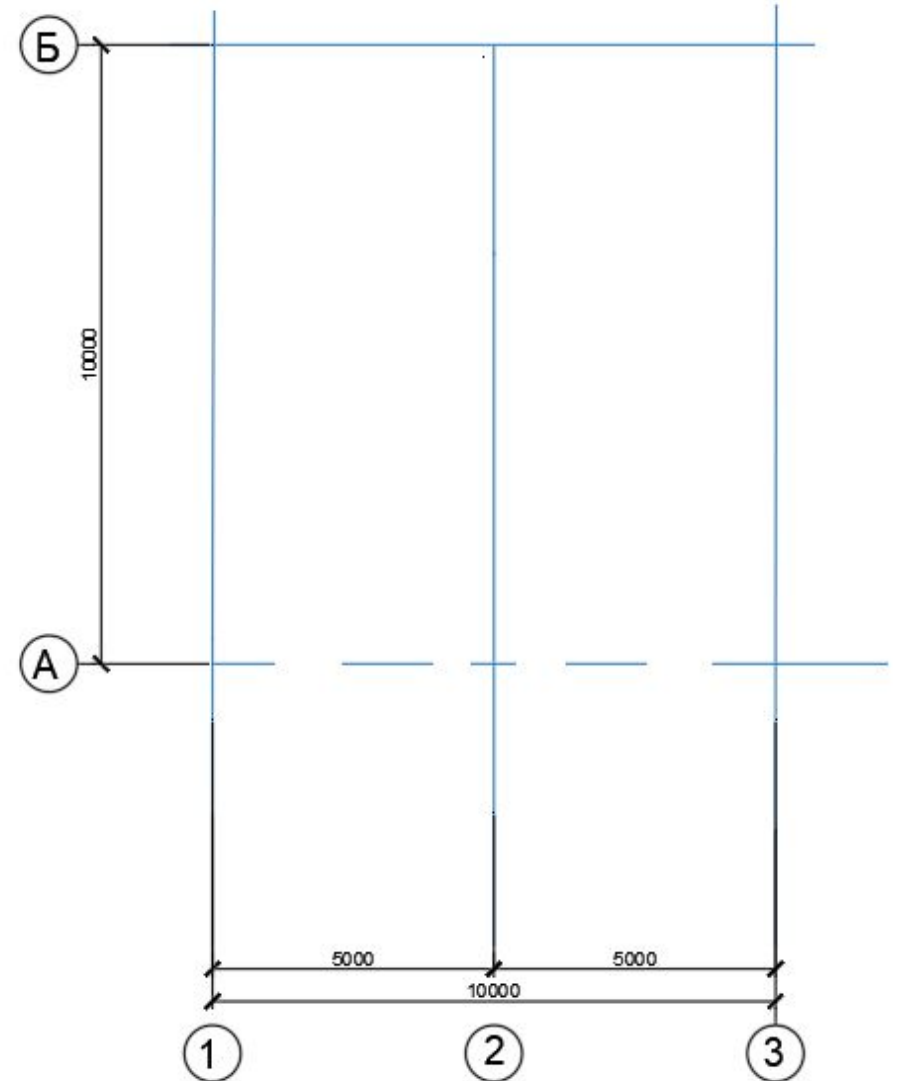
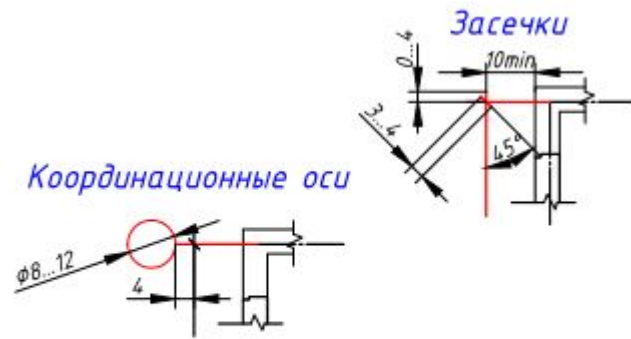
**Задание:** Вычертить в масштабе 1:50 на формате А3 или листе в клетку план этажа по данным размерам. Размеры, отмеченные знаком X, заменить действительными. На плане нанести условные обозначения: оконных и дверных однопольных проёмов, сантехническое оборудование (в туалете поставить унитаз, в ванной комнате – ванну и умывальник, в кухне – плиту газовую, мойку с одним отделением)

Наружные капитальные стены толщиной 510 мм – в два кирпича, перегородки 120 мм. Привязка по осям А, В, 1 и 3 двухсторонняя 310-200. Внутренние капитальные стены по оси 2 толщиной 380 мм – в полтора кирпича, привязка



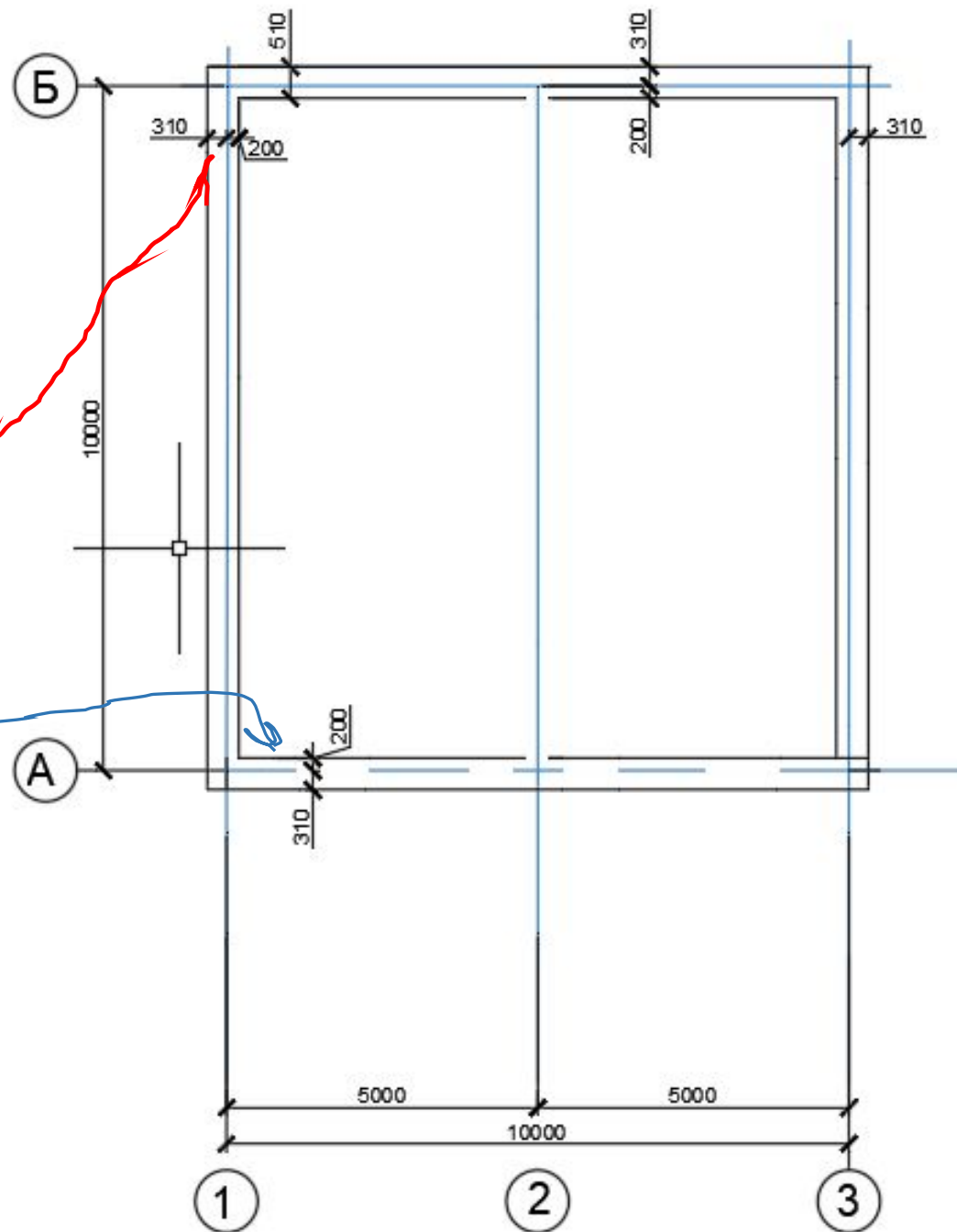
# СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Прочертить **штрихпунктирной линией** координационные оси по размеру шага в масштабе 1:50 ( $10000/50=200\text{мм}$ )  
Для удобства, можно каждый размер делить на 100 и умножать на 2  
( $10000/100*2=200$ )



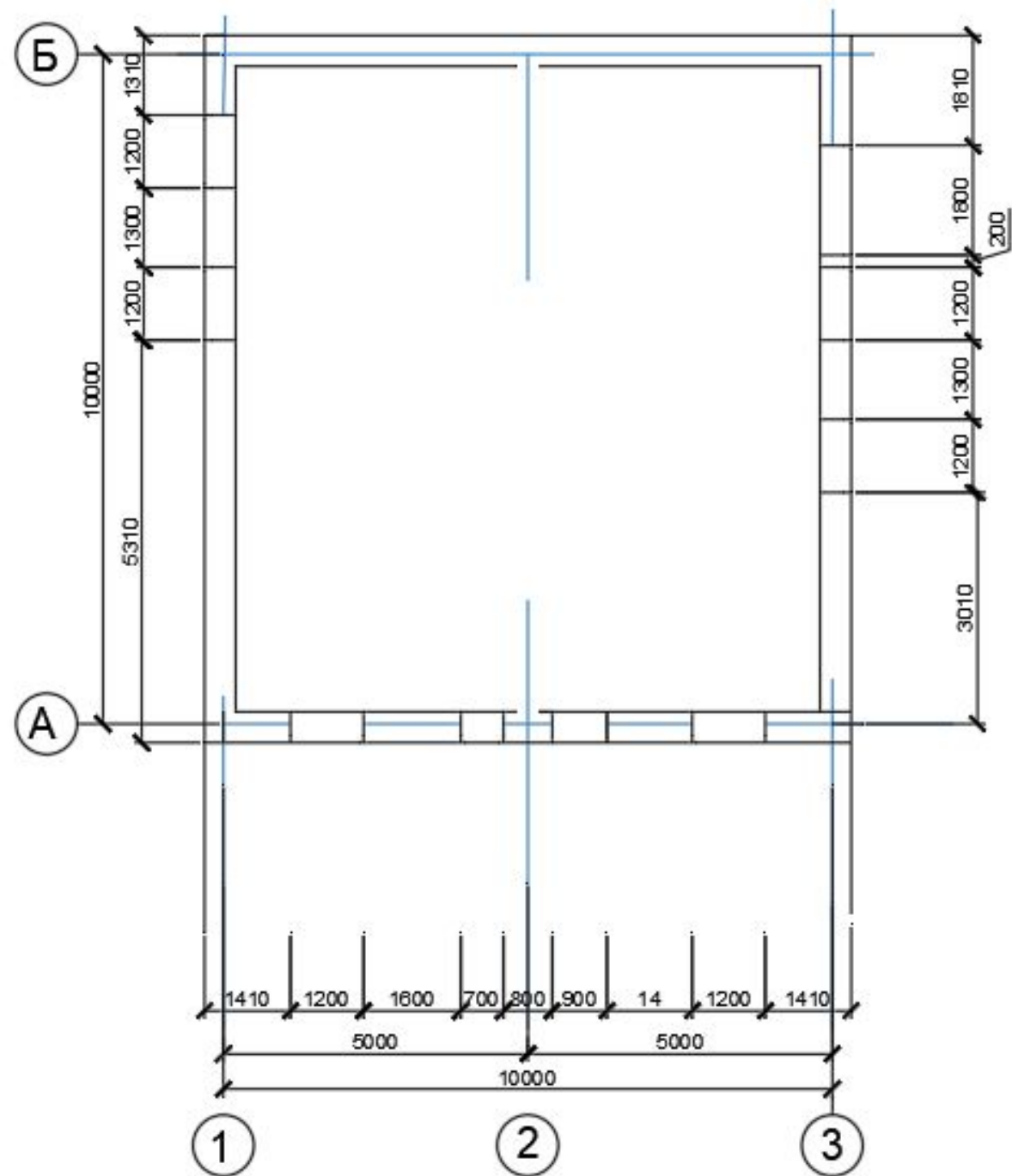
# СТРОИТЕЛЬНОЕ Ч

По всему периметру осей  
прочерчиваем стены:  
от оси наружу откладываем 31  
(в масштаб перевести),  
а внутрь 200



# СТРОИТЕЛЬНОЕ Ч.

На стенах откладываем разметку оконных и дверных проёмов

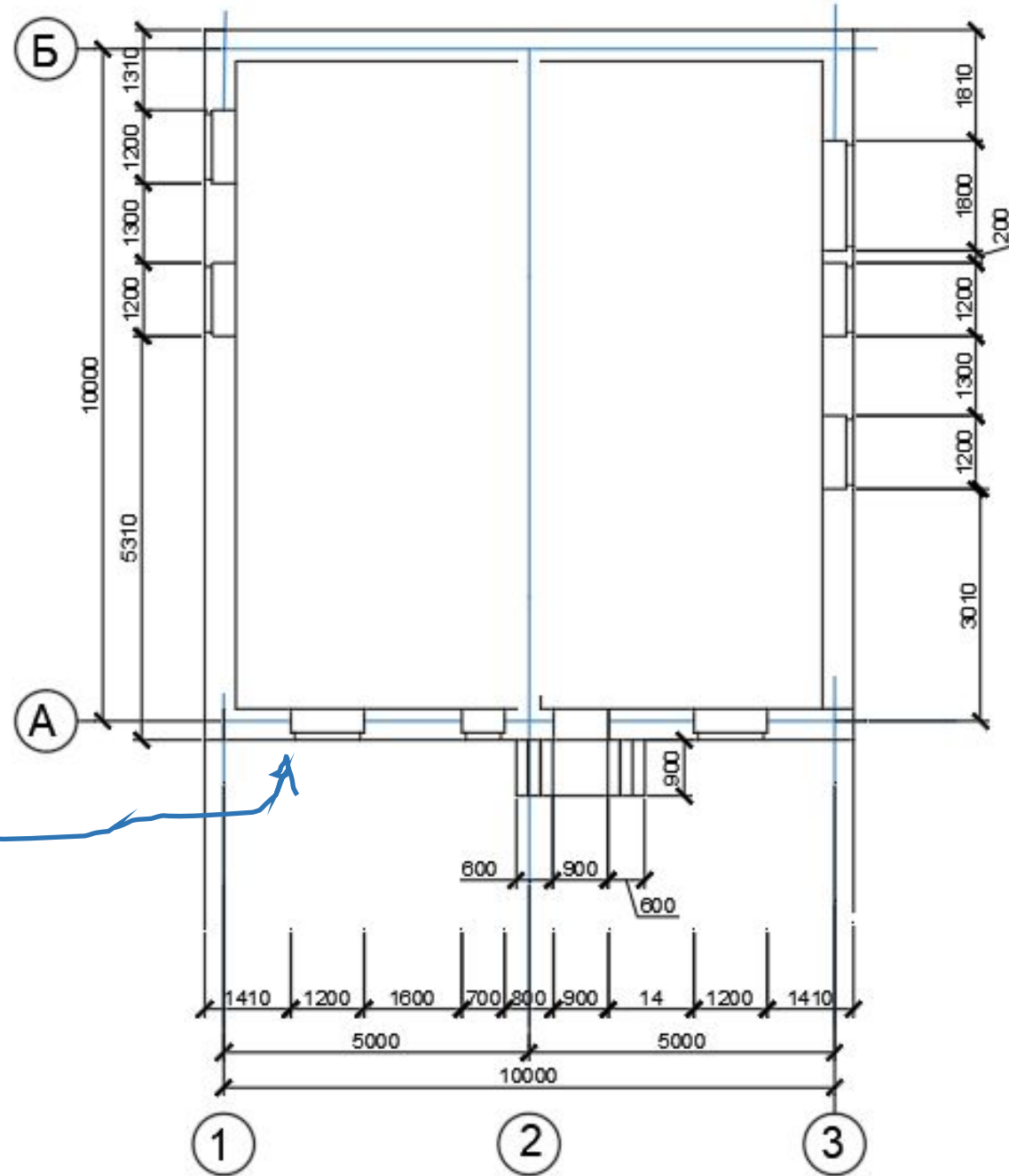
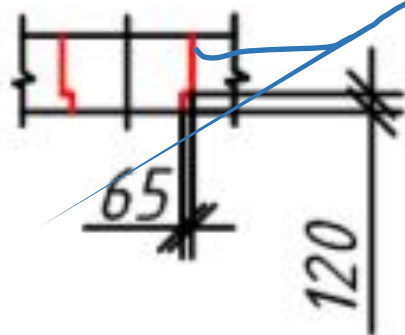


# СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧИ

Вычерчиваем четверти на окнах и

*Четверть* - это выступ в верхних и боковых частях проемов кирпичных стен, уменьшающий продуваемость и облегчающий крепление коробок.

на плане



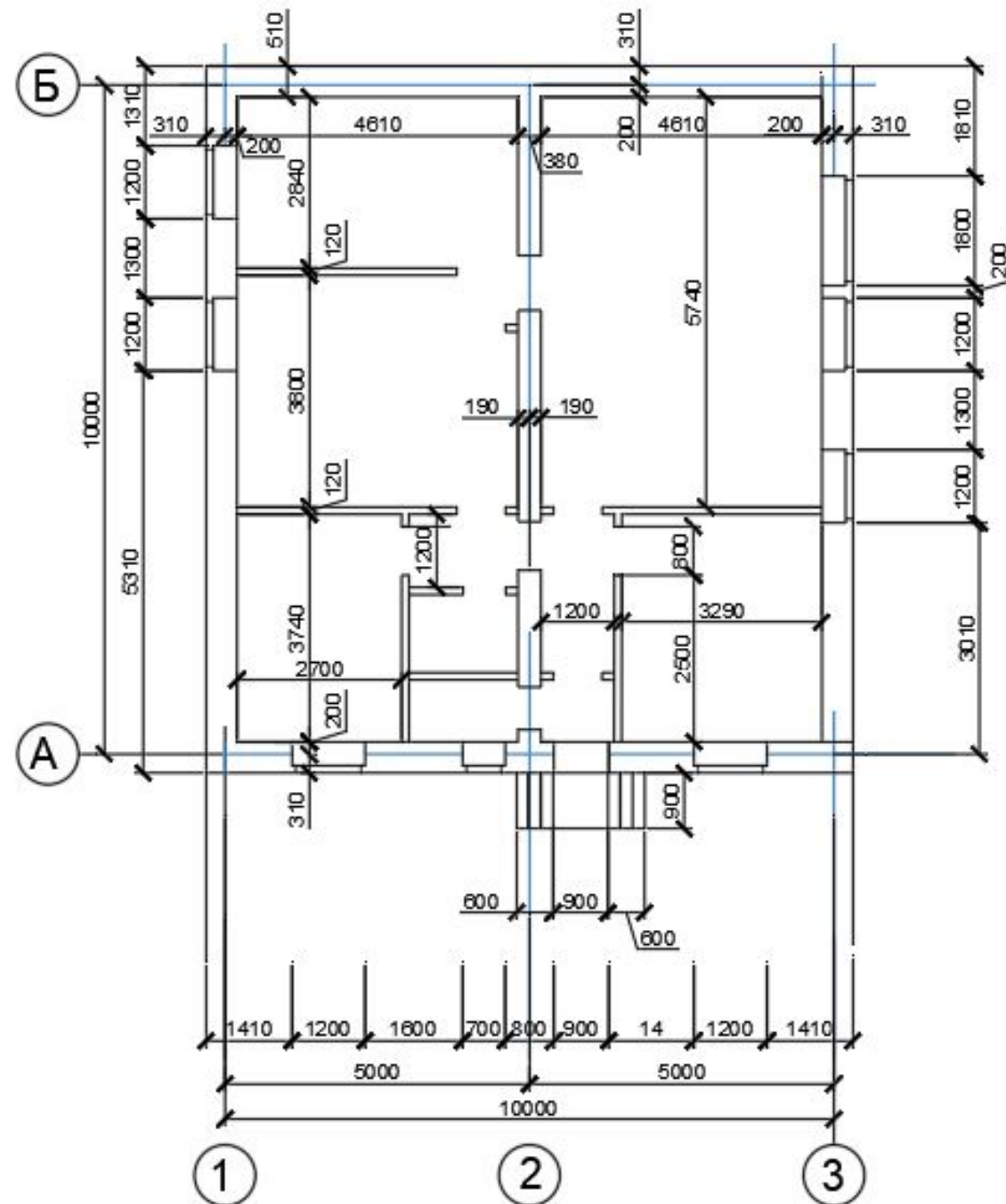
# СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕ

Вычерчиваем внутренние капитальные стены и перегородки, дверные проемы:

Входные 1000

Межкомнатные и кухня 800

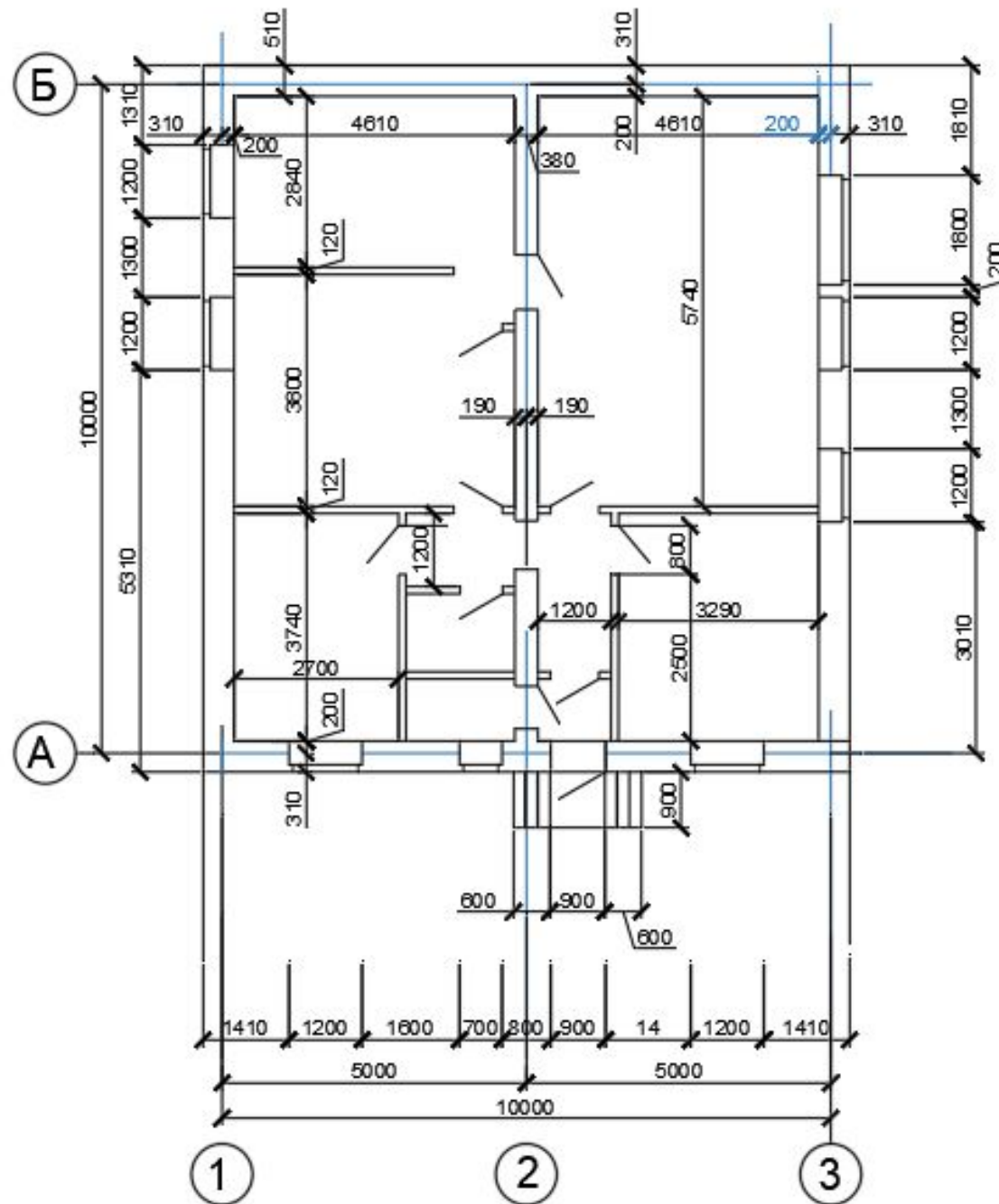
Ванна, туалет 700





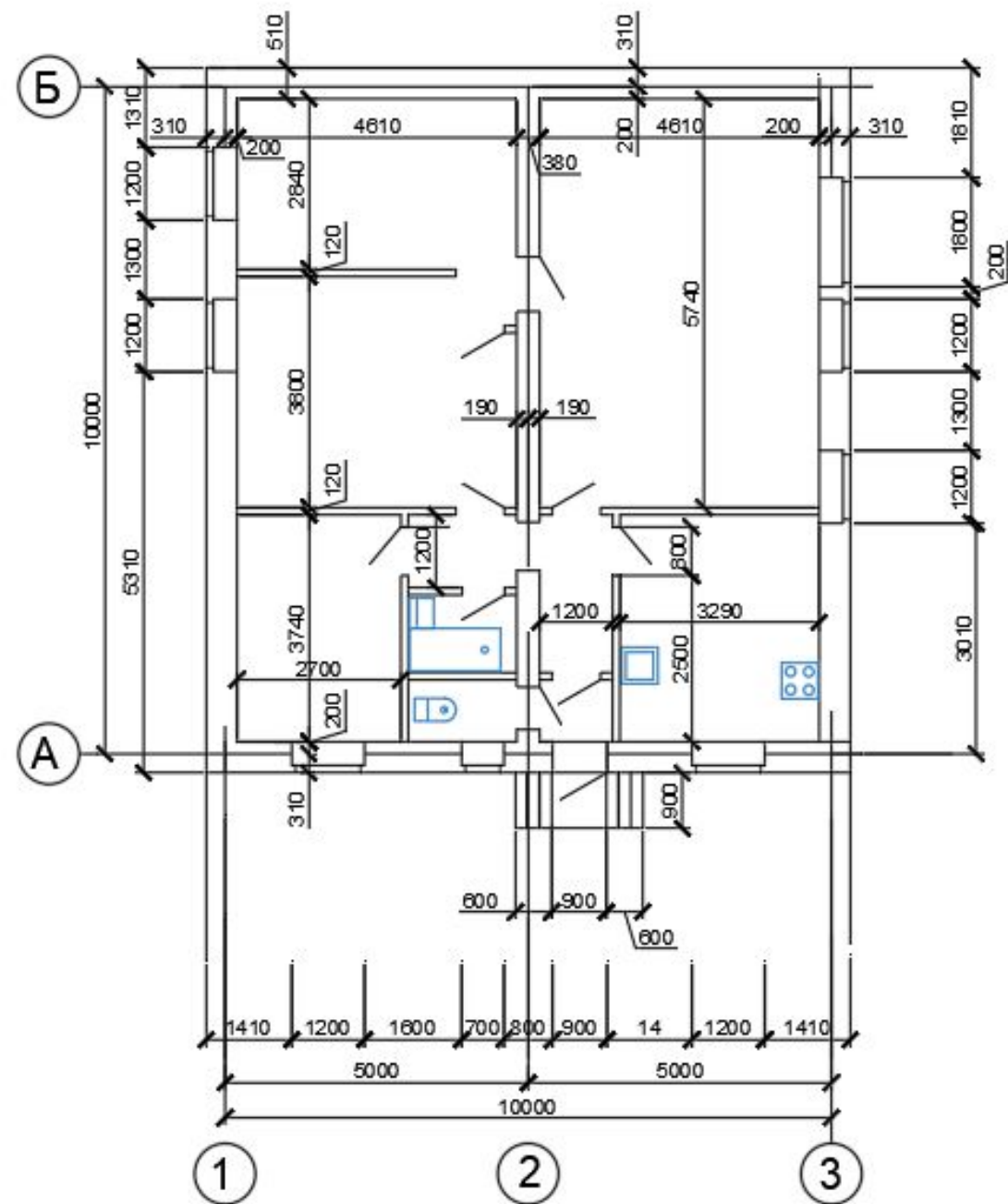
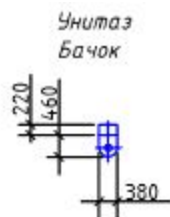
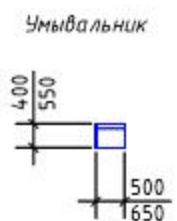
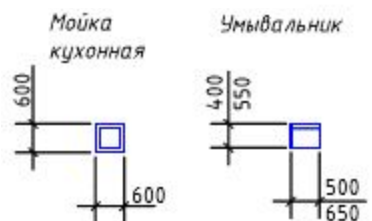
# СТРОИТЕЛЬНОЕ Ч

Вычерчиваем двери – тонкой л  
угол открытия 30 градусов



# СТРОИТЕЛЬНОЕ Ч

Расставляем оборудование



# СТРОИТЕЛЬНОЕ Ч

Завершаем работу:

Обводим

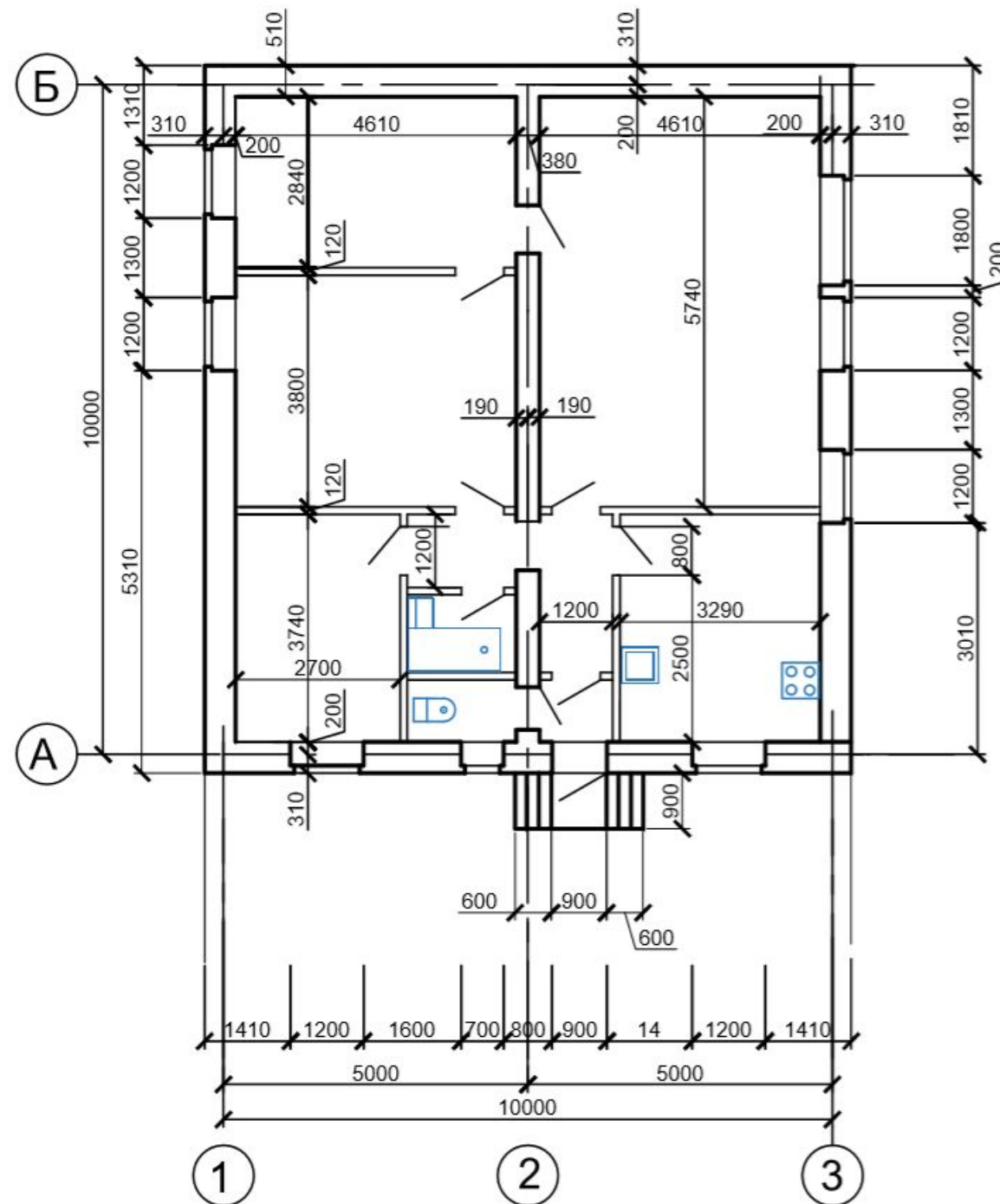
**СПЛОШНОЙ ТОЛСТОЙ**

линией фрагменты плана, поп

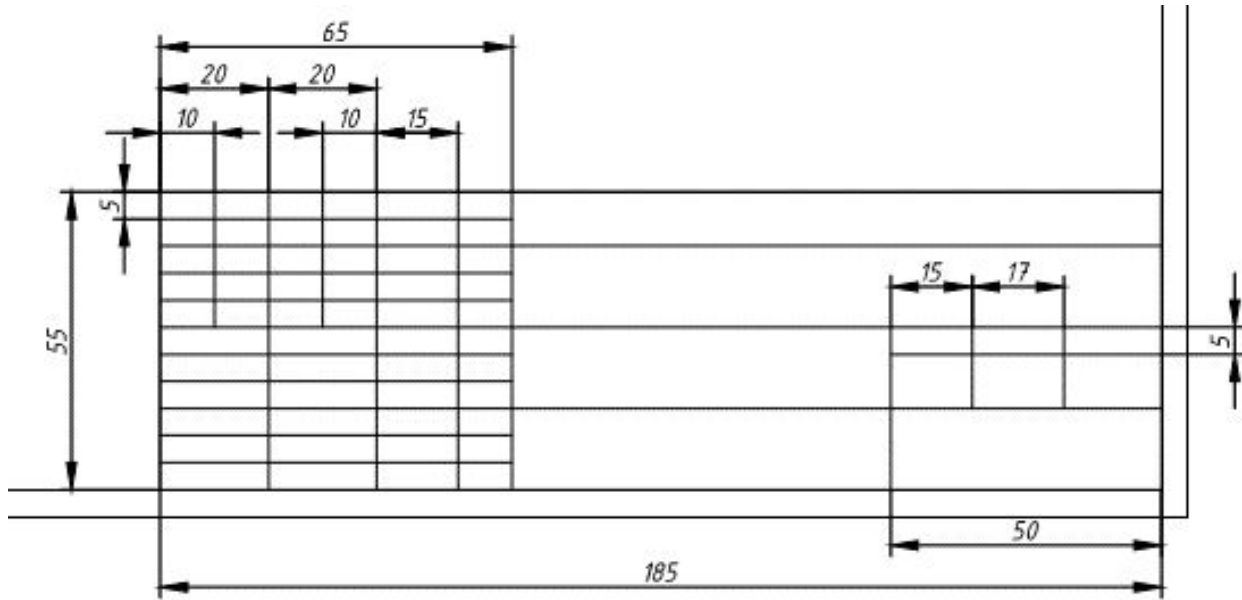
в секущую

ПЛОСКОСТЬ,

**ТОНКИМИ** – задний план



# СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ



Основная надпись для строит.чертежей.

						ИГ		
Изм	Лист	Число	Подпись	Дата				
Разраб					жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил								
					План.	НСК		