

СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Лабораторная работа № 4

**Методика создания строительного
чертежа**

Создание слоев (слоев может быть больше или меньше, в зависимости от назначения чертежа)

Текущий слой: вид экран

Поиск слоя

Фильтры

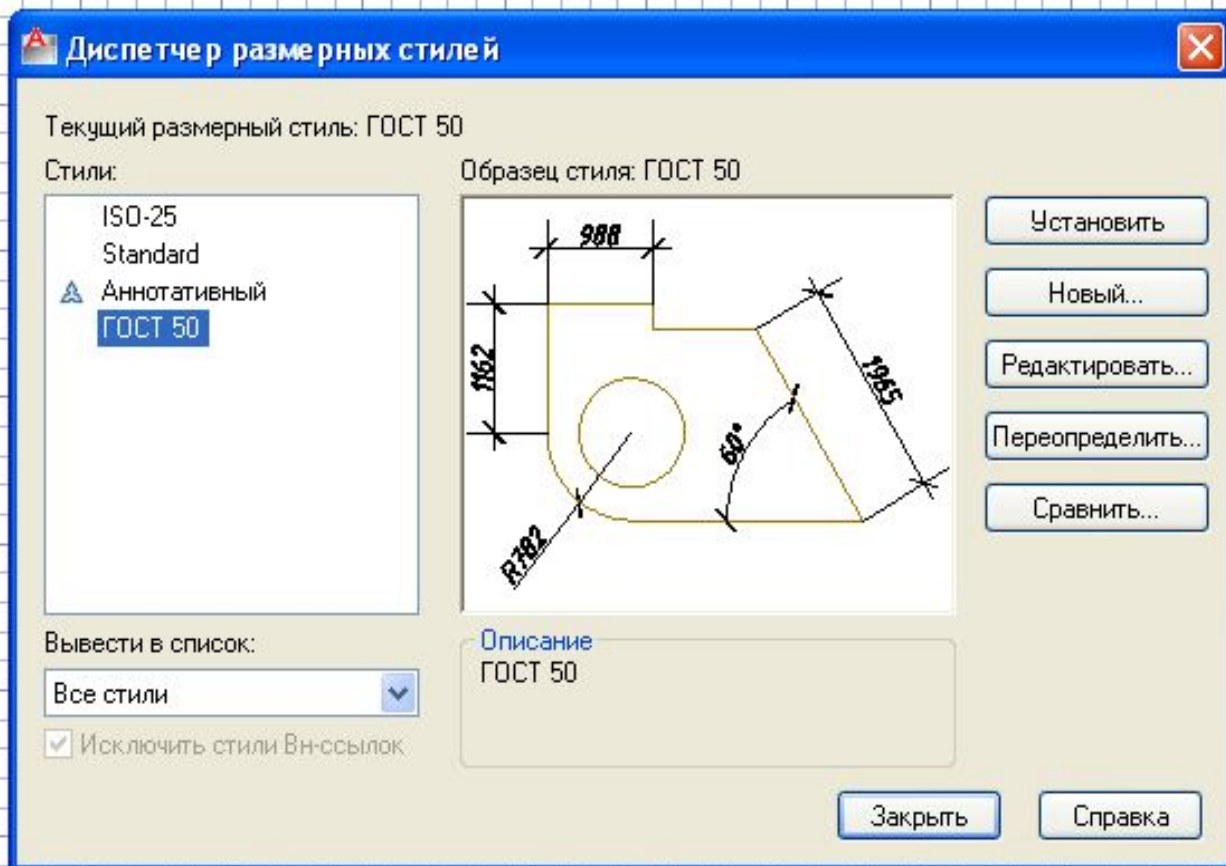
- Все
- Все используемые слои

И invertировать фильтр

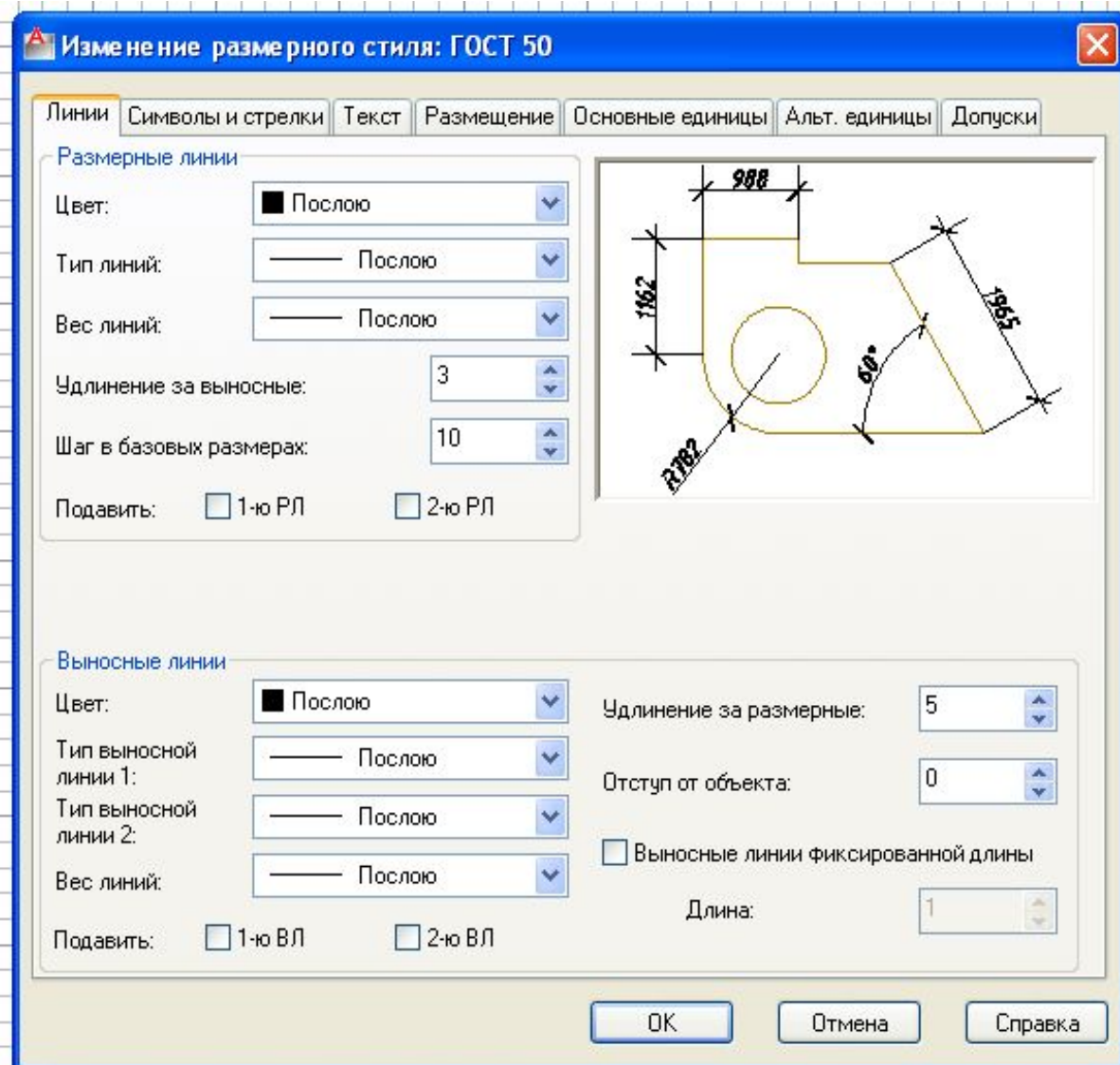
С..	Имя	В..	З...	Б...	Цвет	Тип линий	Вес линий
	0	☹	☀	🔒	белый	Continuo...	По ум...
	Defpoints	☹	☀	🔒	белый	Continuo...	По ум...
✓	вид экран	☹	☀	🔒	красн...	Continuo...	0.30 мм
	окна двери	☹	☀	🔒	синий	Continuo...	0.20 мм
	оси	☹	☀	🔒	зелен...	осевая	0.20 мм
	основная	☹	☀	🔒	белый	Continuo...	0.80 мм
	перегородки	☹	☀	🔒	белый	Continuo...	0.50 мм
	размеры	☹	☀	🔒	голуб...	Continuo...	0.40 мм
	сан-тех оборуд	☹	☀	🔒	фиол...	Continuo...	0.30 мм
	стены капитальн.	☹	☀	🔒	белый	Continuo...	0.70 мм
	тонкая	☹	☀	🔒	белый	Continuo...	0.30 мм

Все: Отображается слоев - 11, всего слоев - 11

Создание размерного стиля



ГОСТ 50



Изменение размерного стиля: ГОСТ 50

Линии | Символы и стрелки | Текст | Размещение | Основные единицы | Альт. единицы | Допуски

Стрелки

Первая:

Двойная засечка

Вторая:

Двойная засечка

Выноска:

Малая точка

Размер стрелки:

4

Маркеры центра

Нет

Маркер

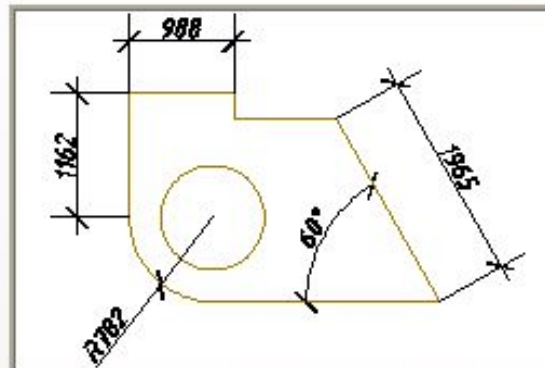
Линия

2.5

Разрыв размера

Размер разрыва:

3.75



Символ длины дуги

Перед текстом размера

Над текстом размера

Нет

Ломаная размера радиуса

Угол излома: 45

Линейный размер с изломом

Коэффициент высоты излома:

1.5 * Высота текста

OK

Отмена

Справка

Изменение размерного стиля: ГОСТ 50

Линии | Символы и стрелки | **Текст** | Размещение | Основные единицы | Альт. единицы | Допуски

Свойства текста

Текстовый стиль: ...

Цвет текста:

Цвет заливки:

Высота текста:

Масштаб дробей:

Текст в рамке

Размещение текста

По вертикали:

По горизонтали:

Направление взгляда:

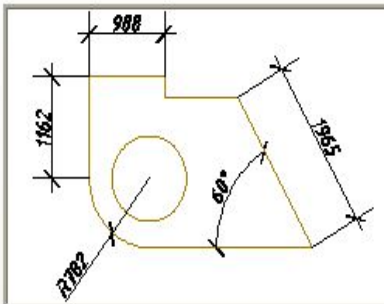
Отступ от размерной линии:

Ориентация текста

Горизонтально

Вдоль размерной линии

Согласно ISO



Текстовые стили

Текущий текстовый стиль: Гост

Стили:

- Standard
- Аннотативный
- Гост**

Шрифт

Имя шрифта: Начертание:

Использовать большой шрифт

Размер

Аннотативный ⓘ

Ориентация текста по листу

Высота:

Эффекты

Перевернутый

Справа налево

Степень растяжения:

Сделать текущим

Новый...

Удалить

Все стили

Аннотативный

3

Верх

10

МСК

Изменение размерного стиля: ГОСТ 50

- Линии
- Символы и стрелки
- Текст
- Размещение
- Основные единицы
- Альт. единицы
- Допуски

Линейные размеры

Формат единиц: Десятичные

Точность: 0

Формат дробей: Горизонтально

Десятичный разделитель: ',' (запятая)

Округление: 0

Префикс:

Суффикс:

Масштаб измерений

Масштаб: 50

Только для размеров на листе

Подавление нулей

Ведущие

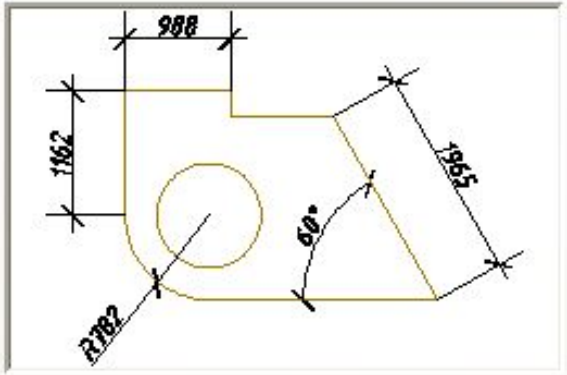
Коэффициент для вспомогательных единиц: Хвостовые

100

0 футов

Суффикс для вспомогательных единиц:

0 дюймов



Угловые размеры

Формат единиц: Десятичные градусы

Точность: 0

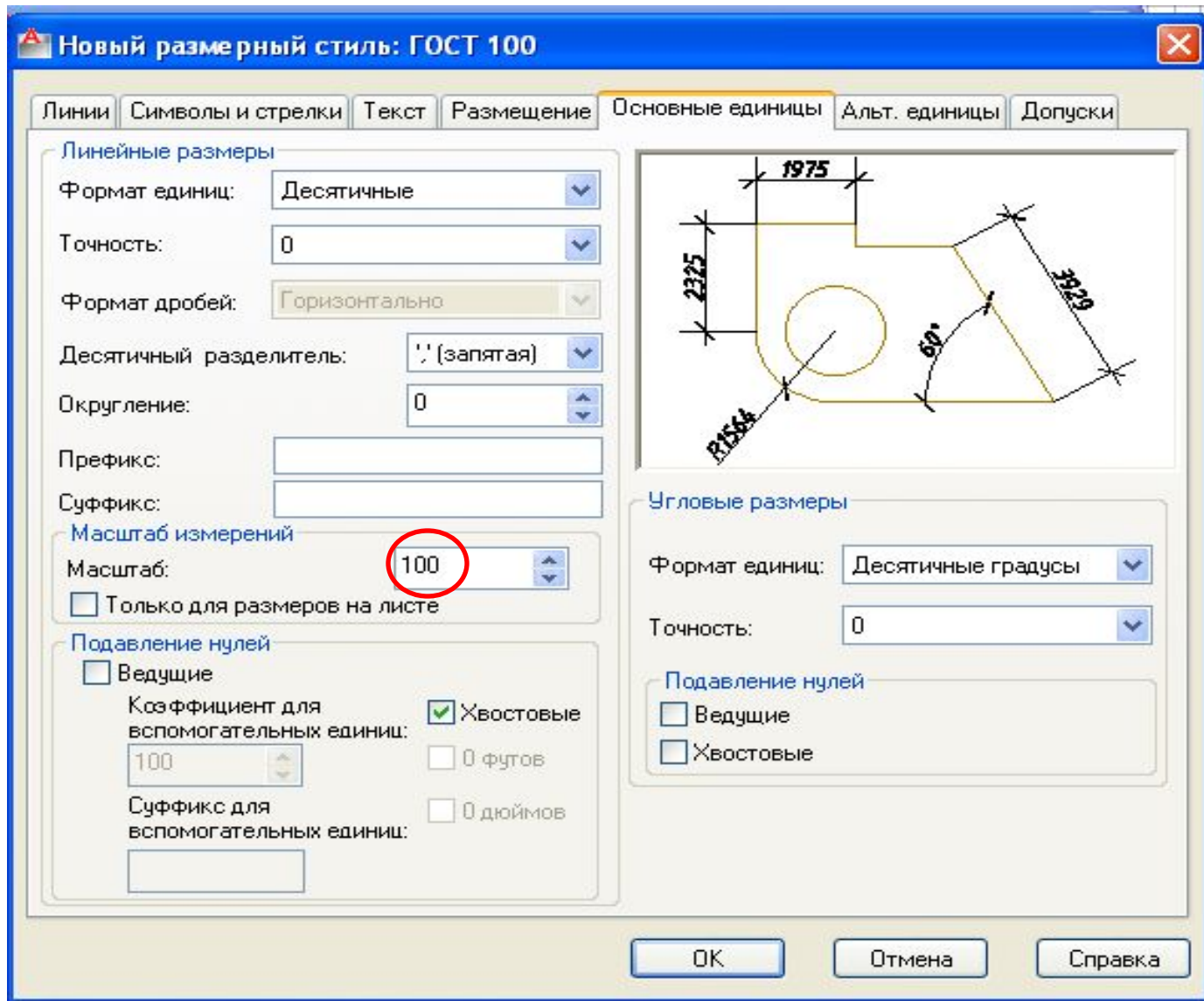
Подавление нулей

Ведущие

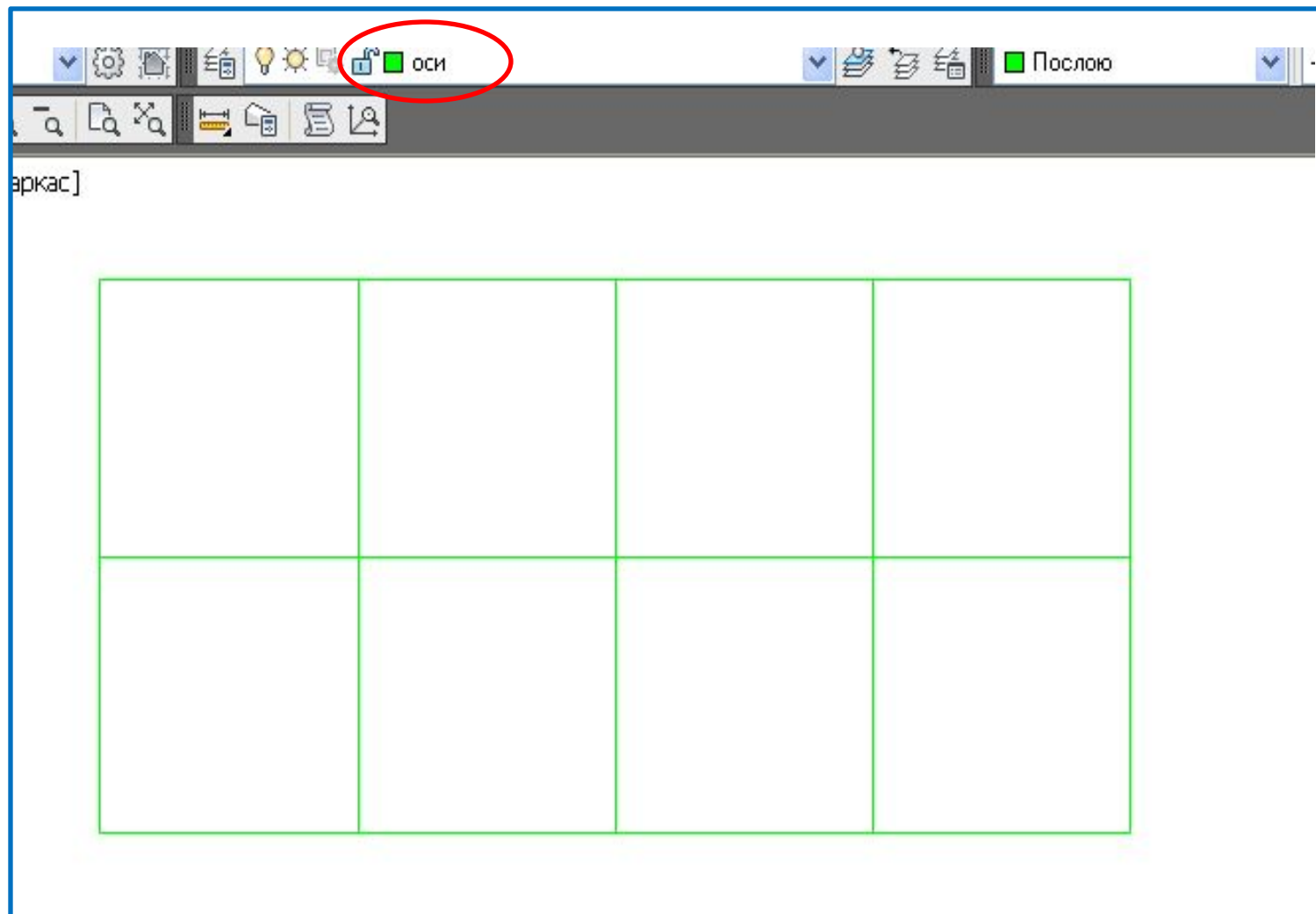
Хвостовые

- OK
- Отмена
- Справка

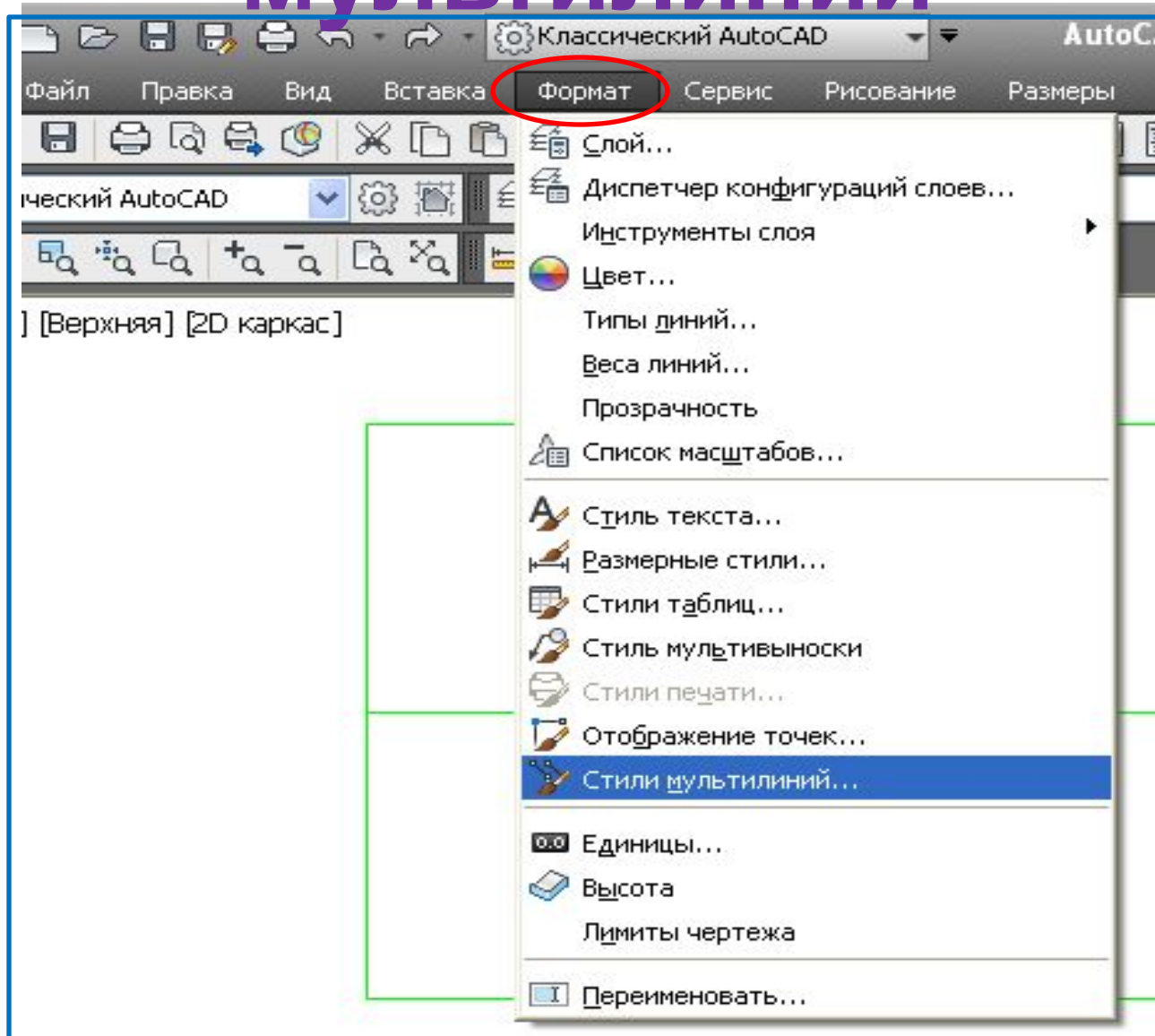
ГОСТ 100

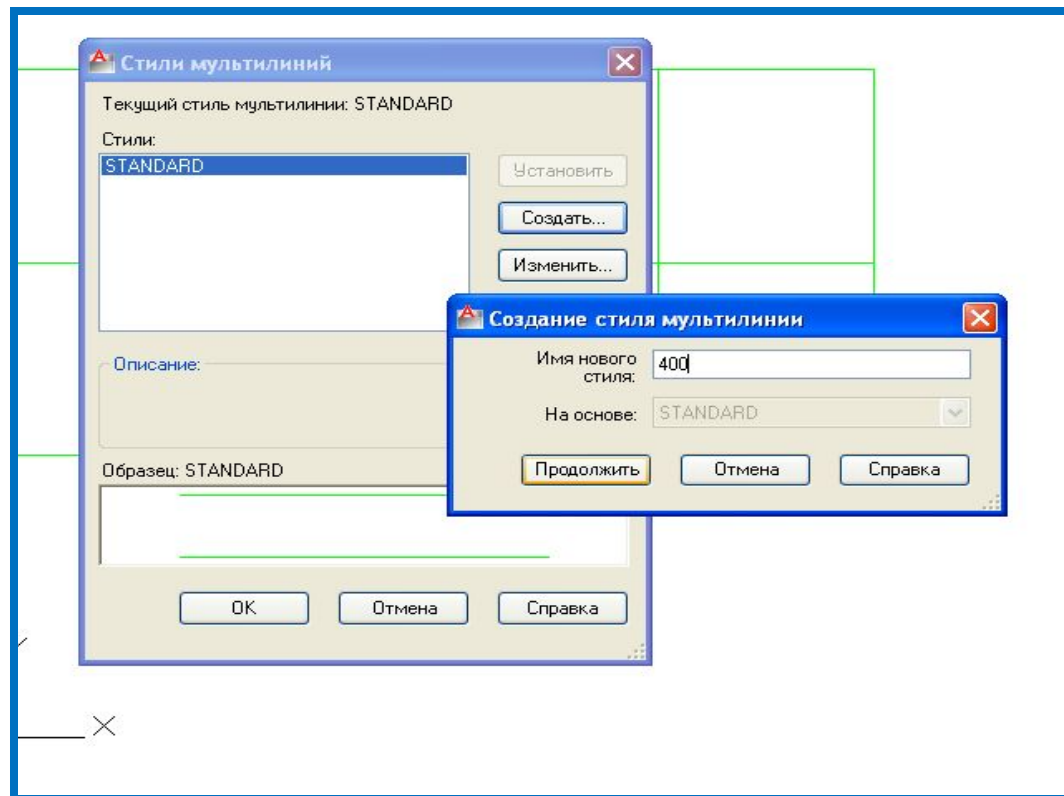
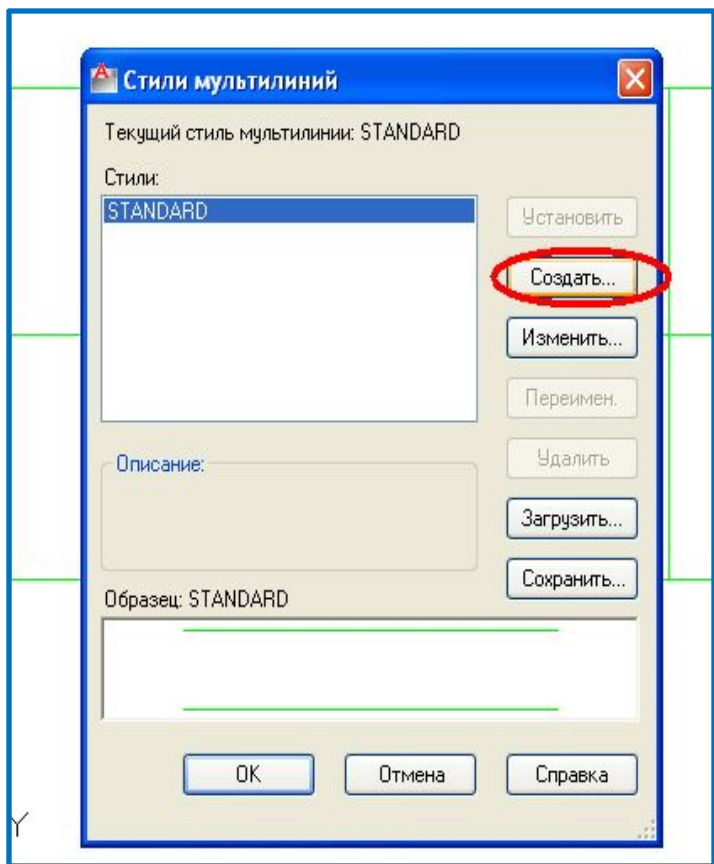


Построение плана этажа



Создание стилей мультилиний





Новый стиль мультитлинии: 400

Описание:

Торцы

	Начало	Конец
Отрезок:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Внешняя дуга:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Внутренние дуги:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Угол:	<input type="text" value="90.00"/>	<input type="text" value="90.00"/>

Заливка

Цвет заливки: Нет

Показать стыки:

Элементы

Смещение	Цвет	Тип линии
0.5	ПОСЛ...	Послою
-0.5	ПОСЛ...	Послою

Добавить Удалить

Смещение:

Цвет: Послою

Тип линий:

OK Отмена

Новый стиль мультитлинии: 400

Описание:

Торцы

	Начало	Конец
Отрезок:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Внешняя дуга:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Внутренние дуги:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Угол:	<input type="text" value="90.00"/>	<input type="text" value="90.00"/>

Заливка

Цвет заливки: Нет

Показать стыки:

Элементы

Смещение	Цвет	Тип линии
200	ПОСЛ...	Послою
-200	ПОСЛ...	Послою

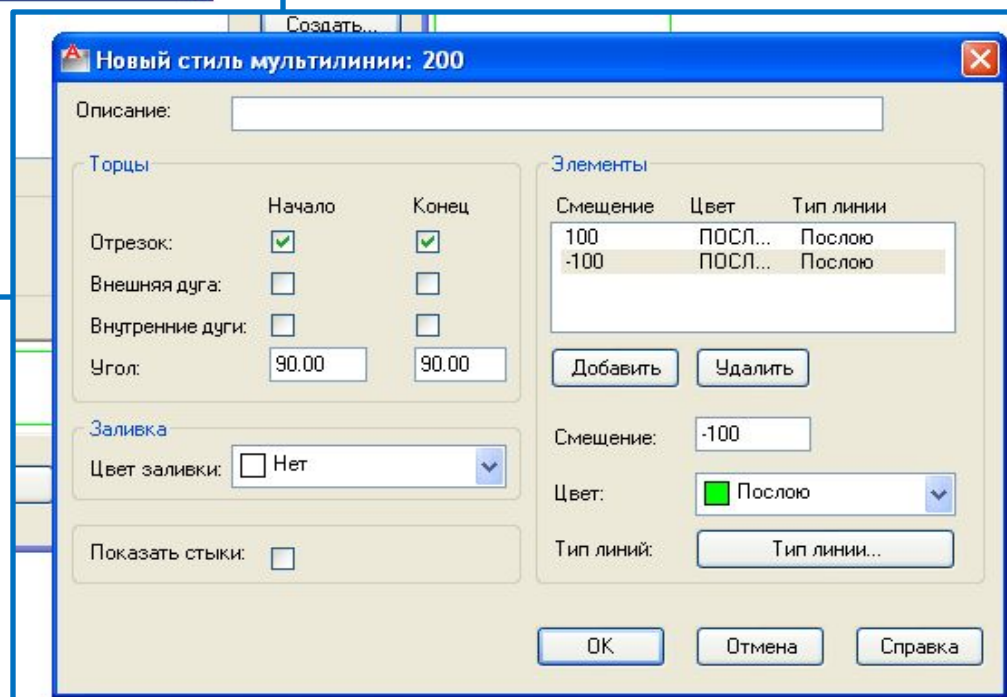
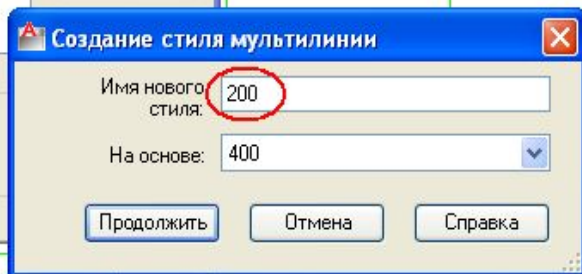
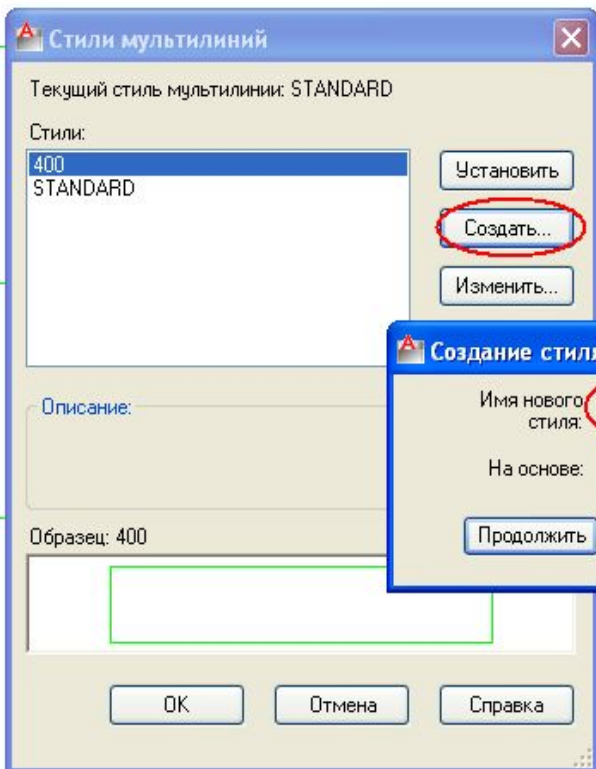
Добавить Удалить

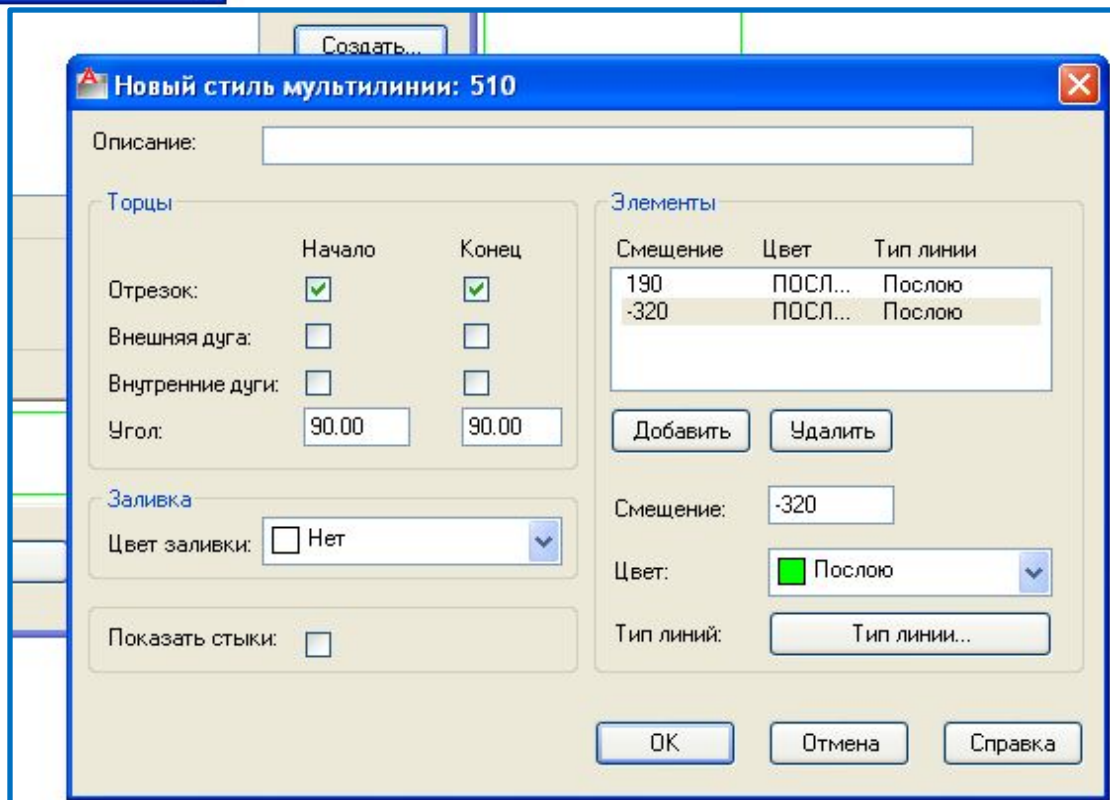
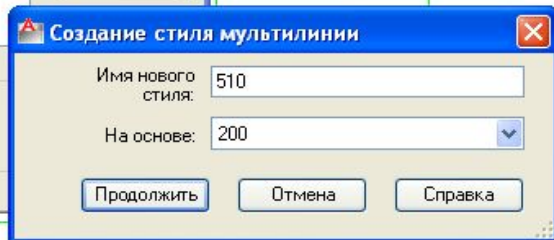
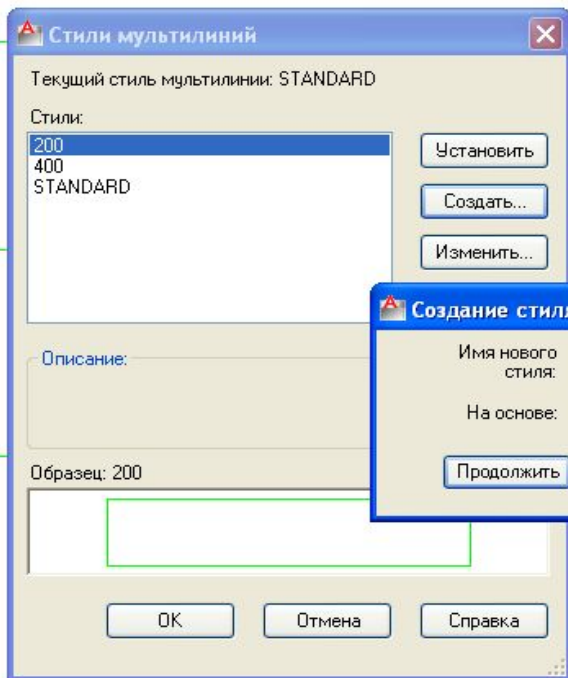
Смещение:

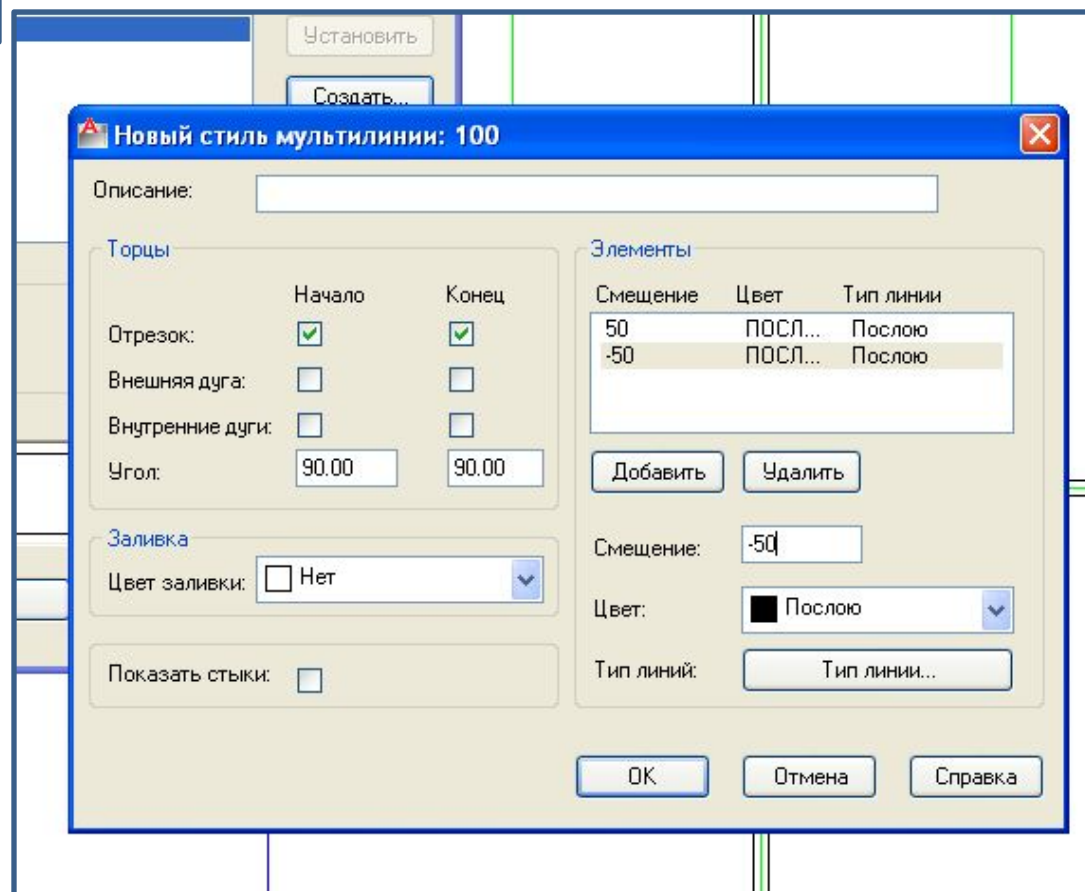
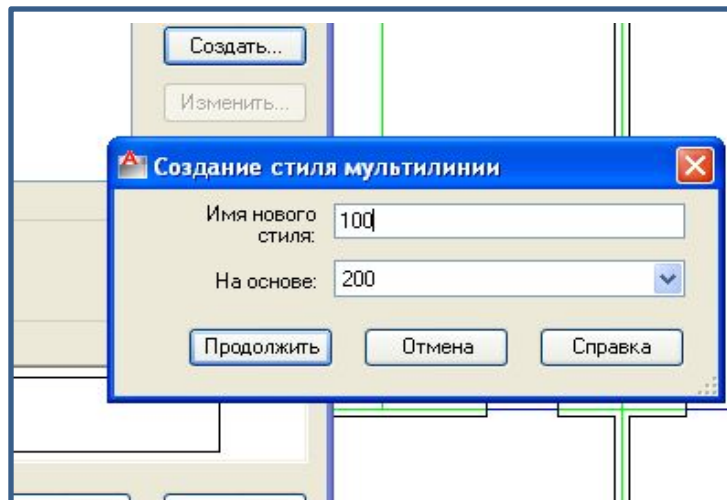
Цвет: Послою

Тип линий:

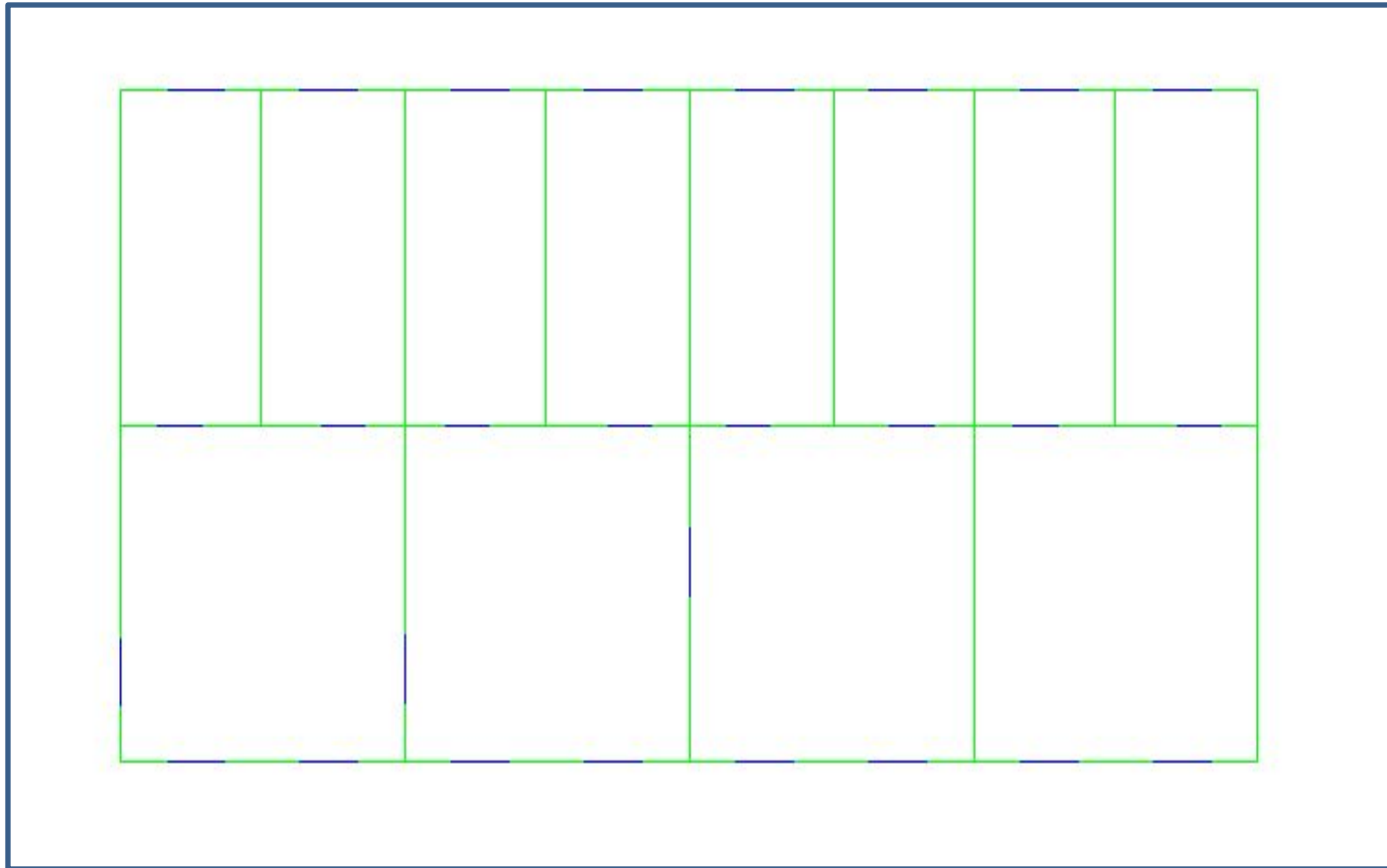
OK Отмена Справка



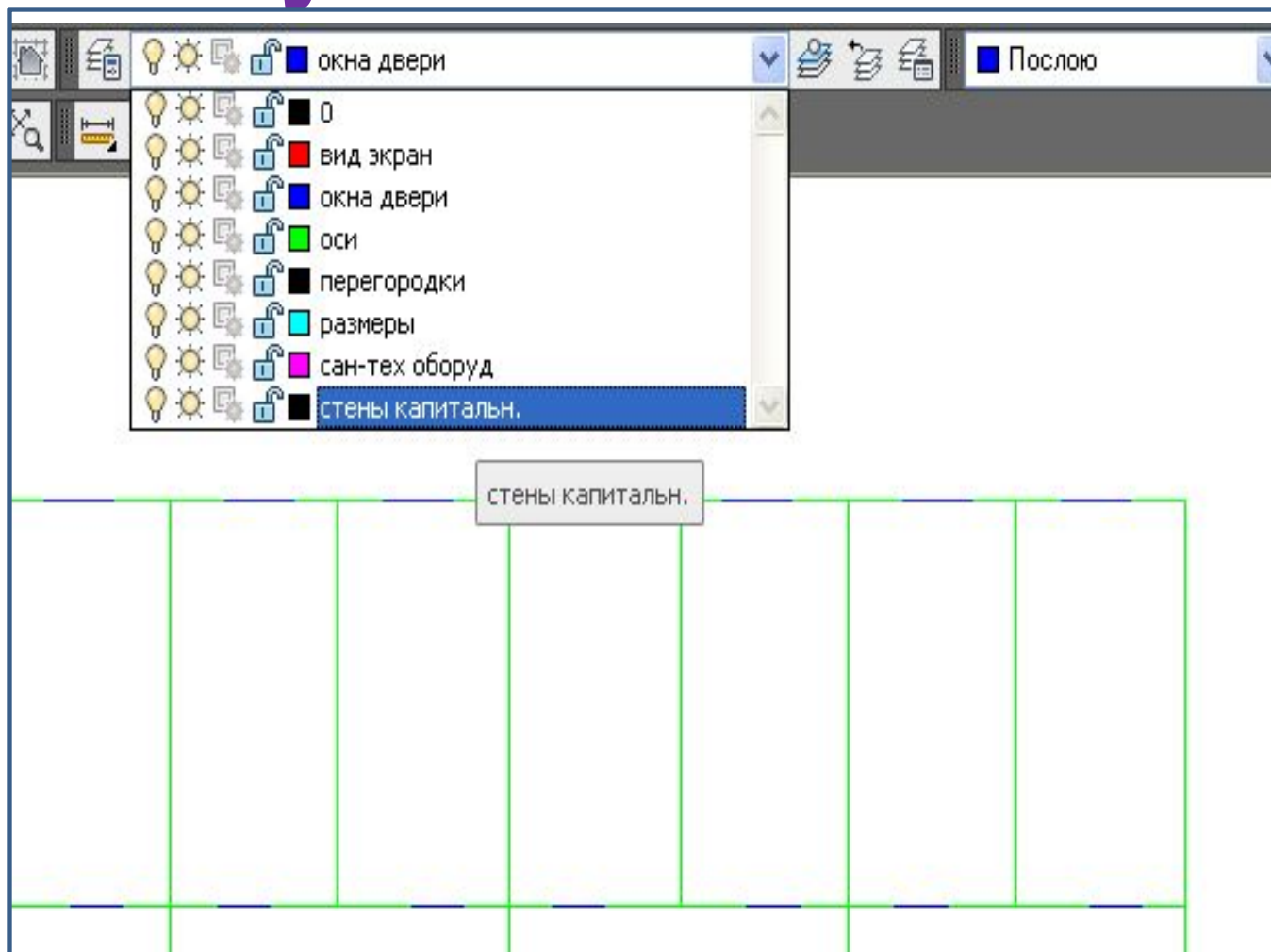


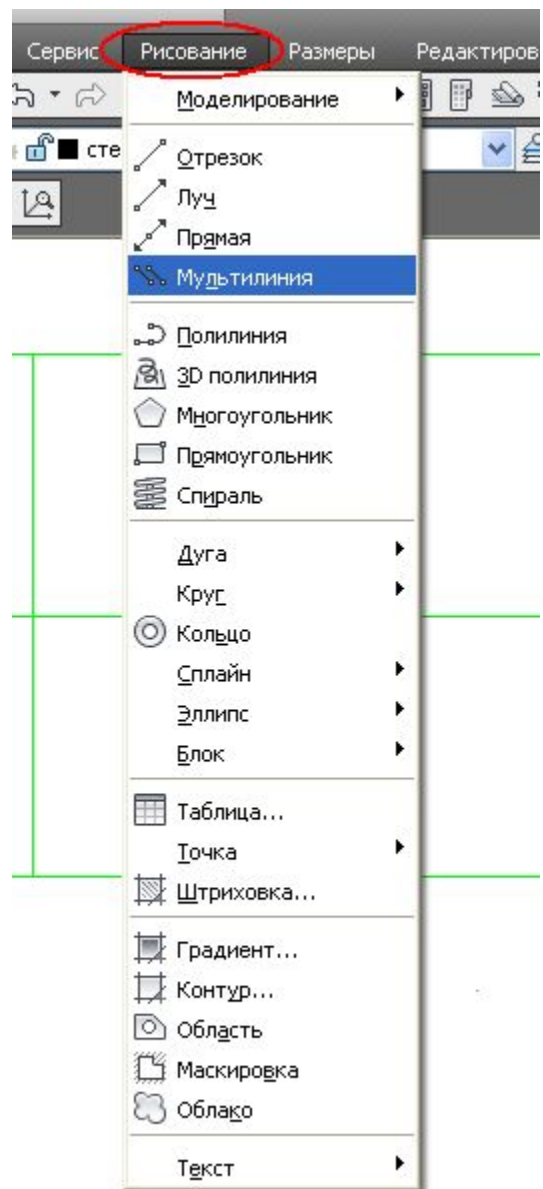


Разметка оконных и дверных проемов



Вычерчивание стен мультилиниями





Правой кнопкой мышки

Ввод 23648.2

- Отмена
- Последний ввод
- Динамический ввод
- Расположение**
- Масштаб
- Стиль
- Переопределение привязок
- Панорамирование
- Зумирование
- Штурвалы
- БыстрКальк

Тип расположения

- Верх
- Центр**
- Низ

Ввод 253

- Отмена
- Последний ввод
- Динамический ввод
- Расположение
- Масштаб**
- Стиль
- Переопределение привязок
- Панорамирование
- Зумирование
- Штурвалы
- БыстрКальк

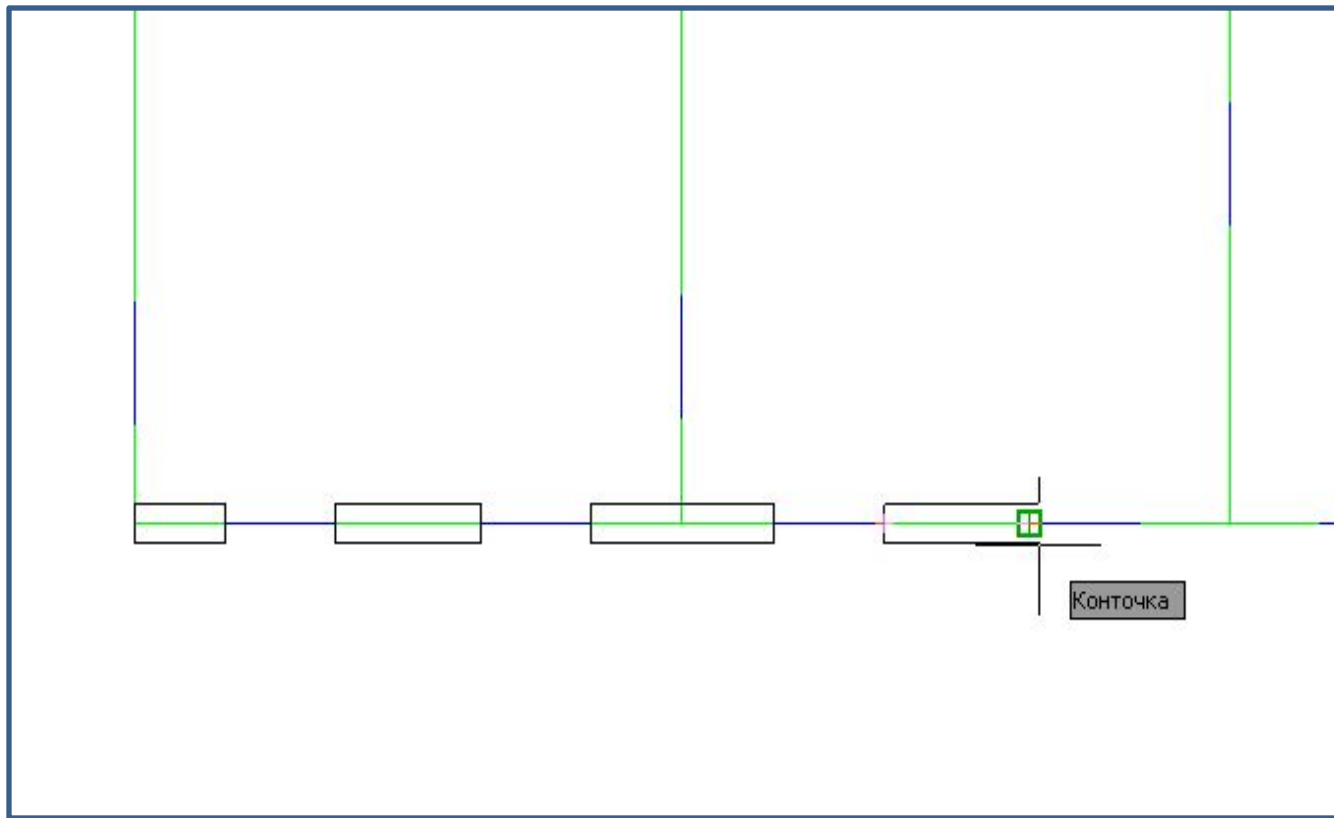
Масштаб мультилинии <1.00>: 1.00

Ввод 231

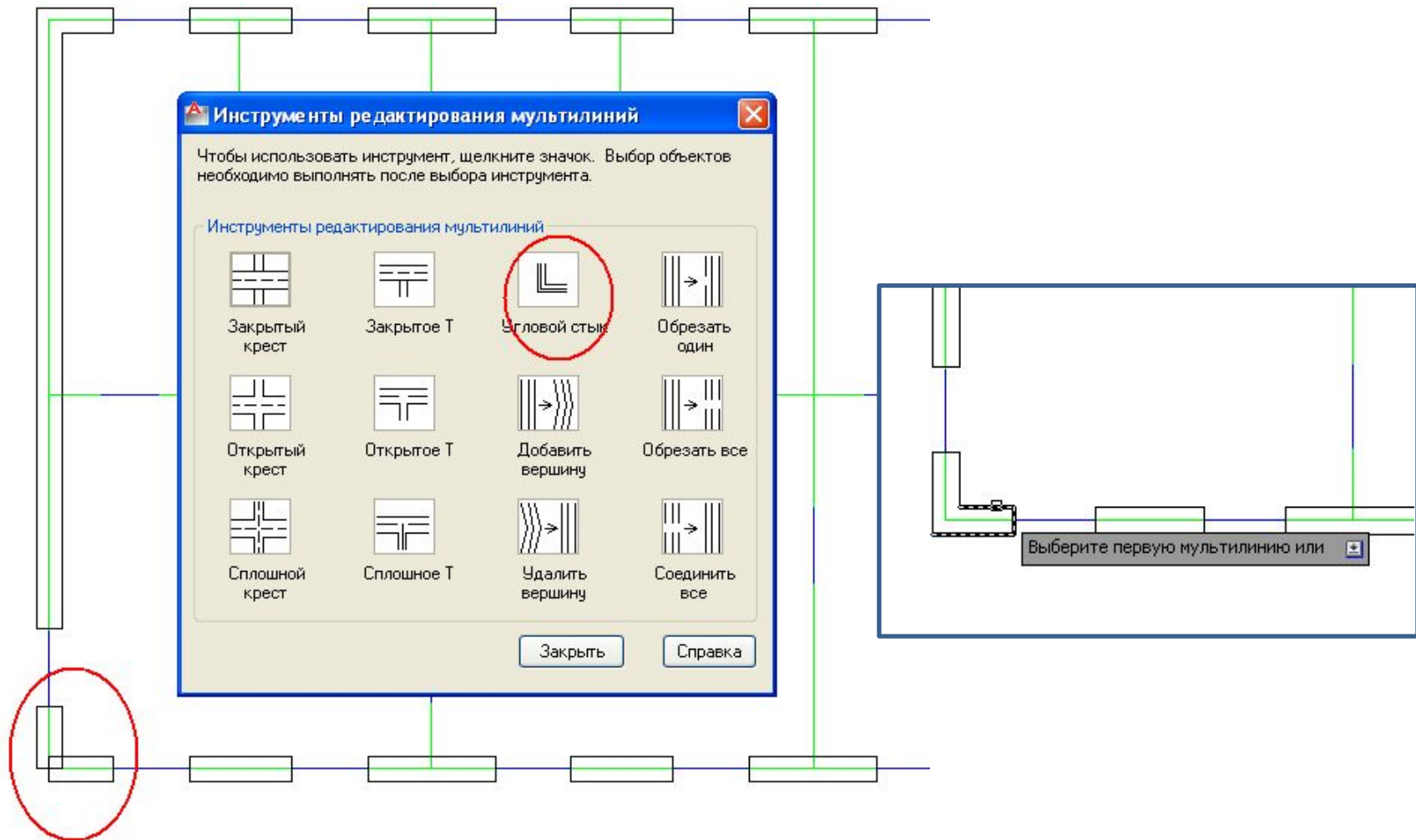
- Отмена
- Последний ввод
- Динамический ввод
- Расположение
- Масштаб
- Стиль**
- Переопределение привязок
- Панорамирование
- Зумирование
- Штурвалы
- БыстрКальк

Имя стиля мультилиний или 400

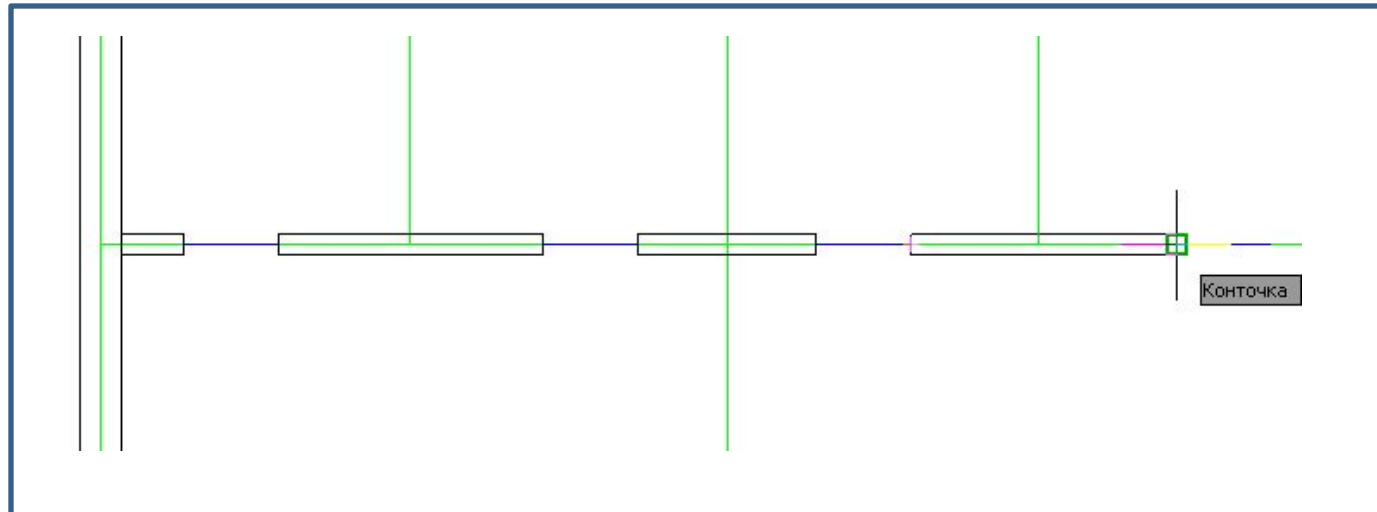
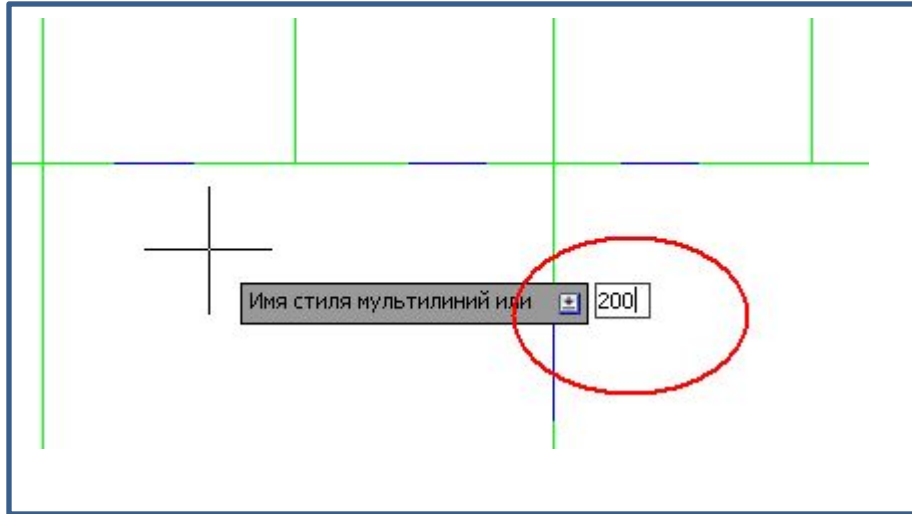
Вычерчивание наружных капитальных стен (через Enter)



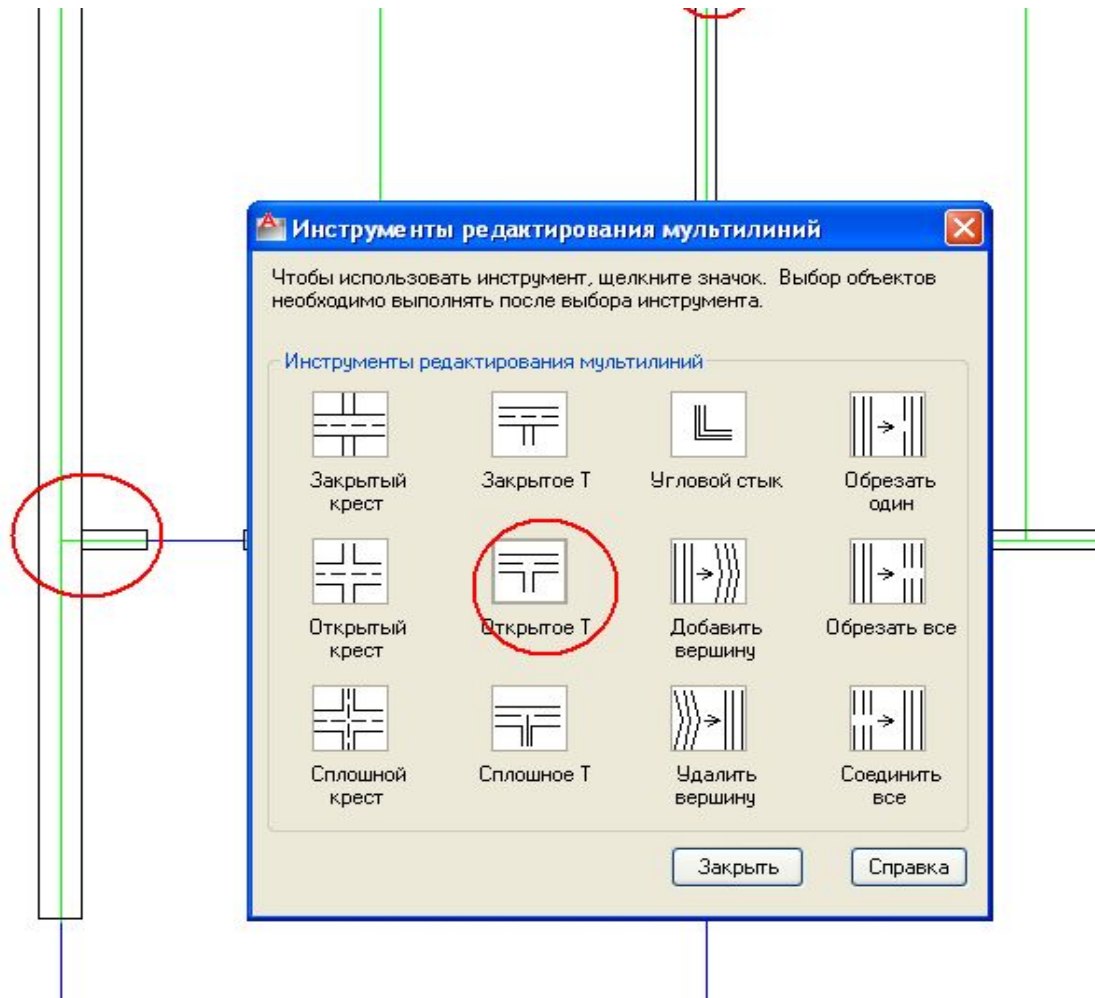
Курсор на мультилинию и два щелчка левой кнопкой мышки



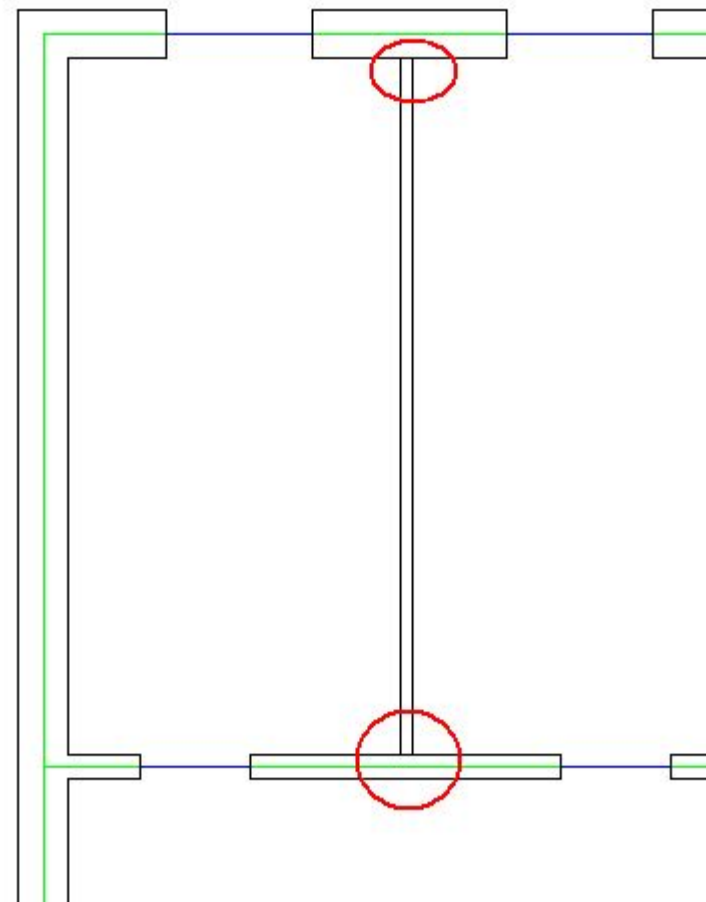
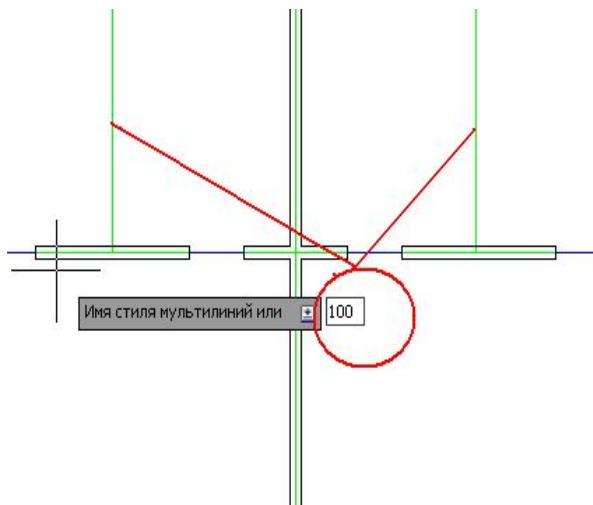
Вычерчивание внутренних капитальных стен



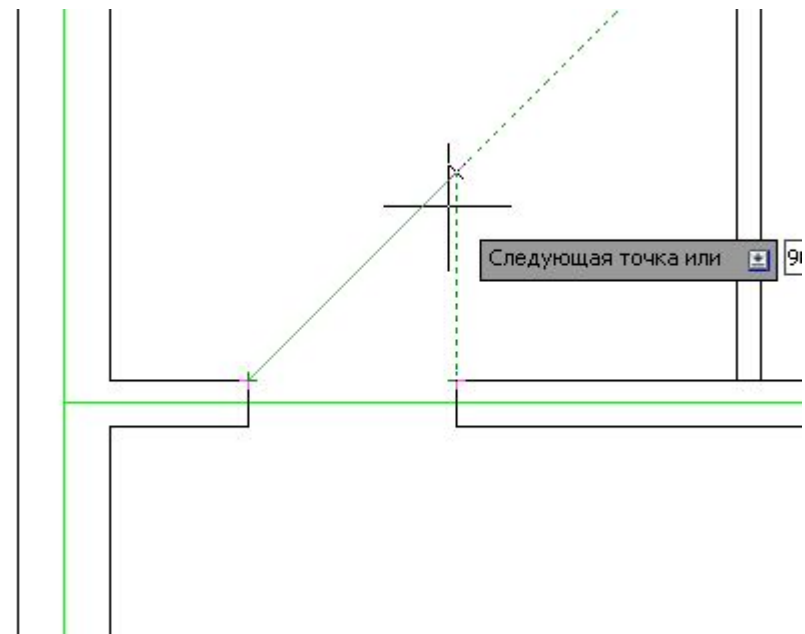
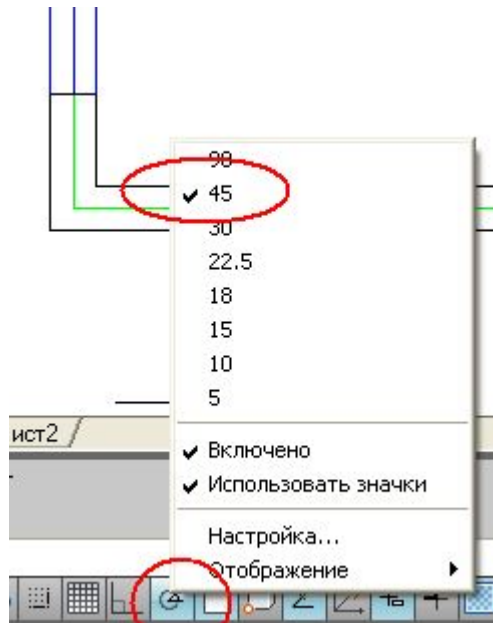
Курсор на мультилинию и два щелчка левой кнопкой мышки

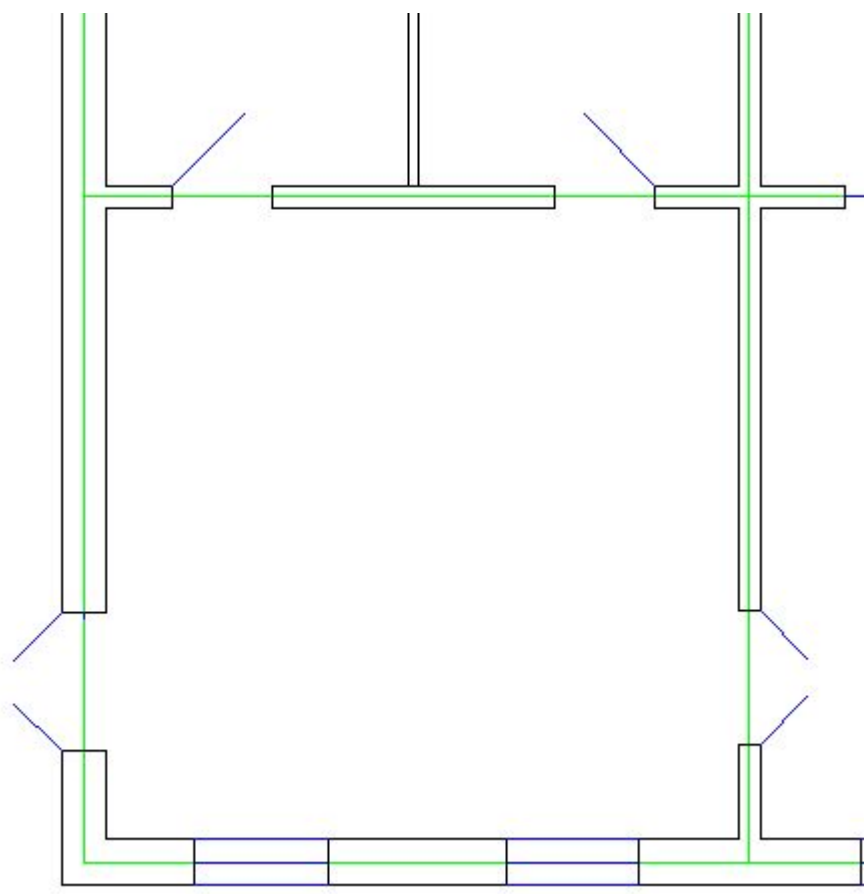


Вычерчивание перегородок, затем осевые убрать

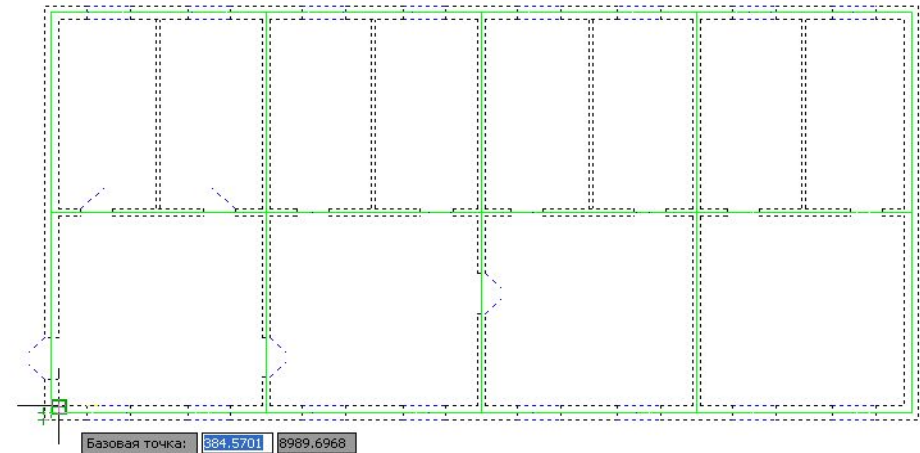
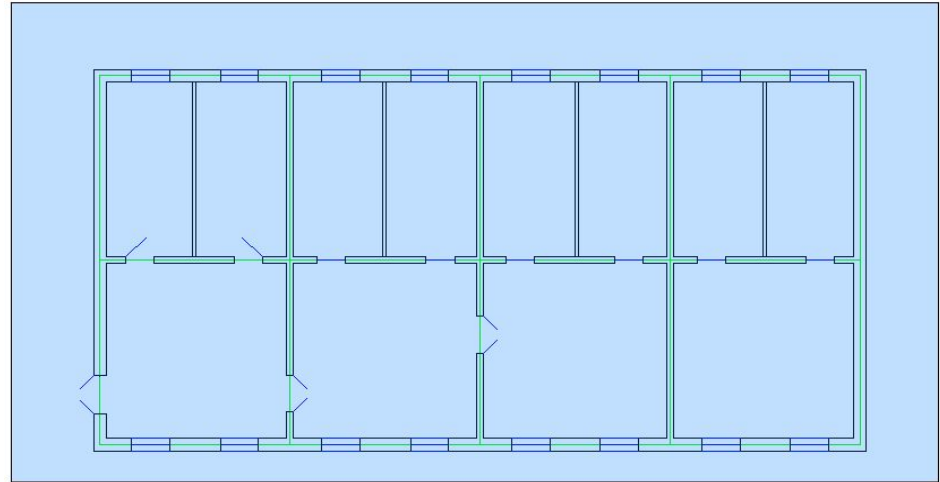
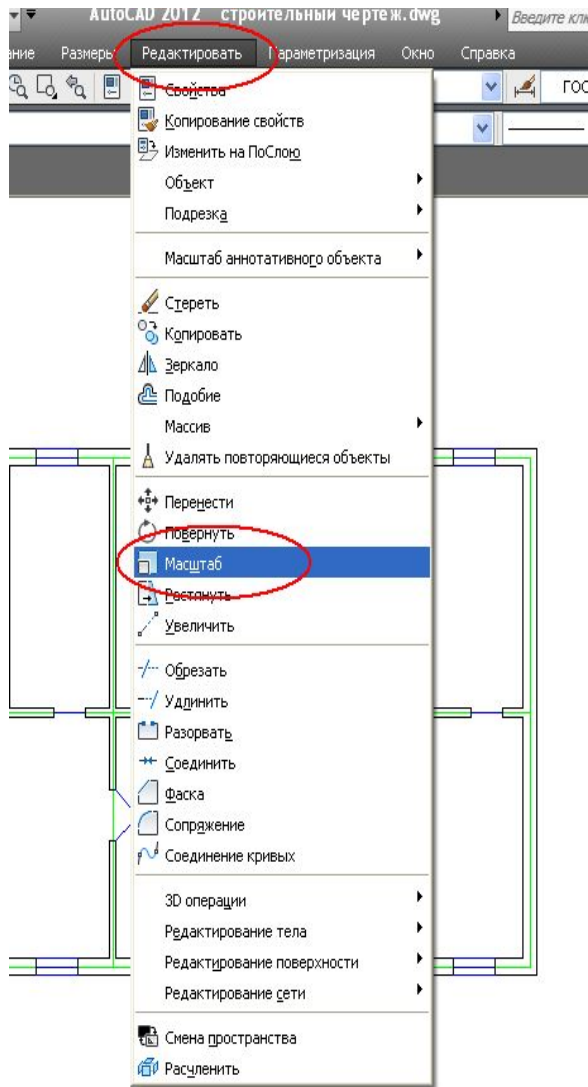


Вычерчивание условного обозначения дверей

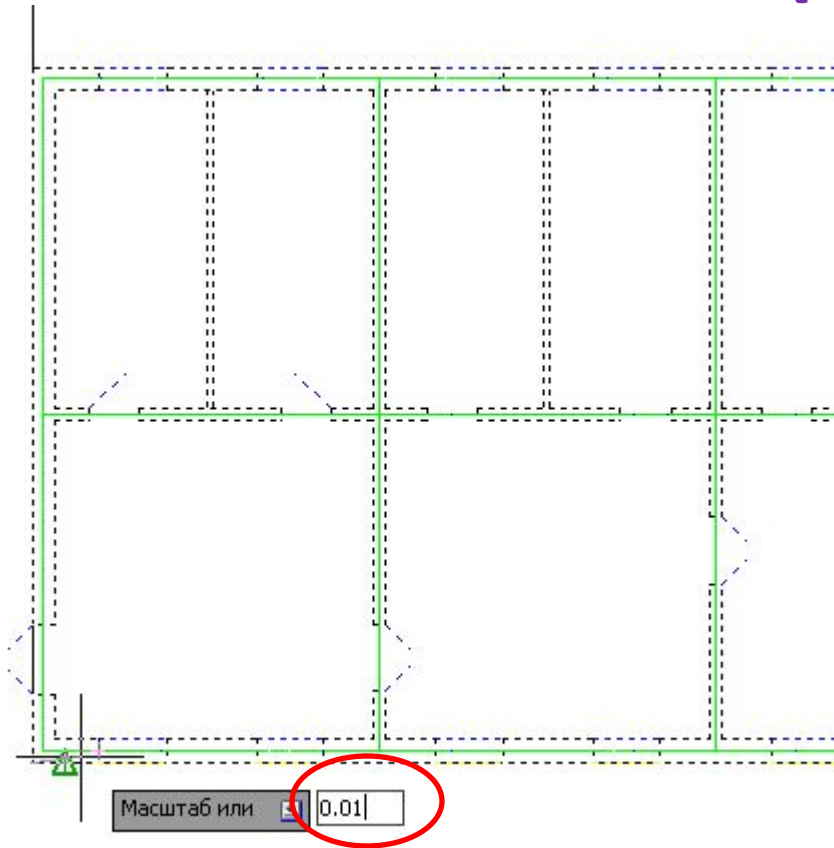




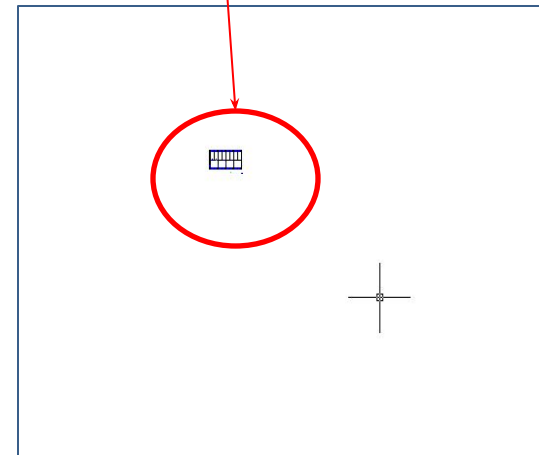
Масштабирование чертежа



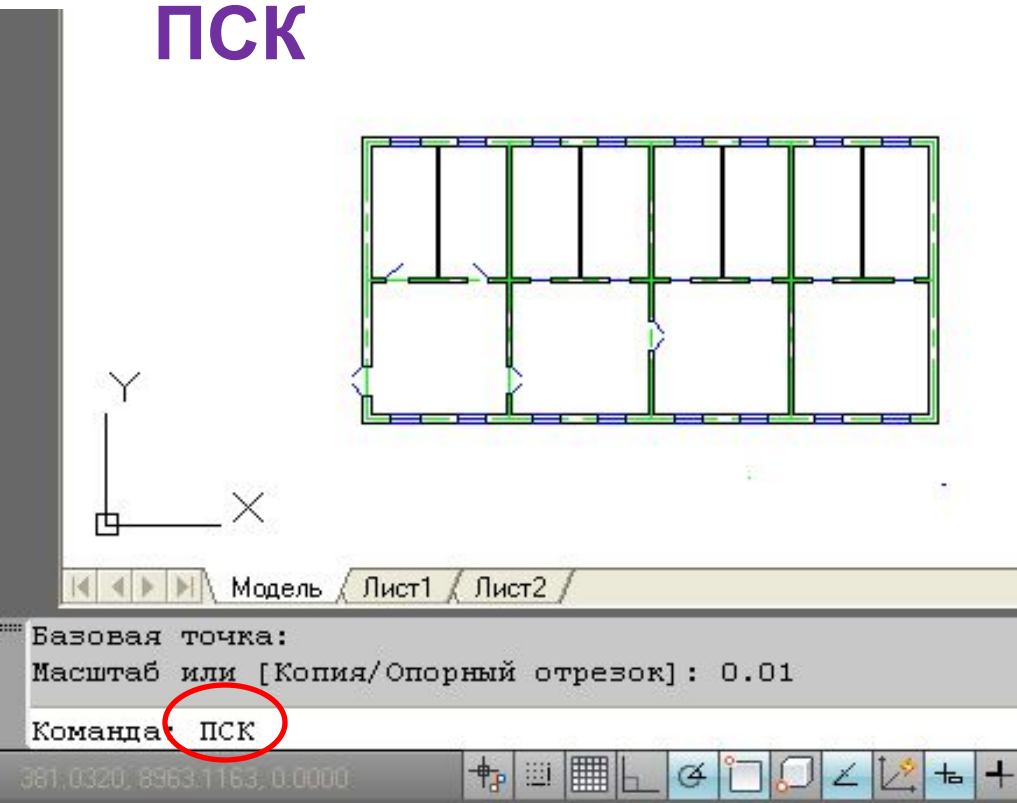
Уменьшение чертежа в 100 раз (0.01)



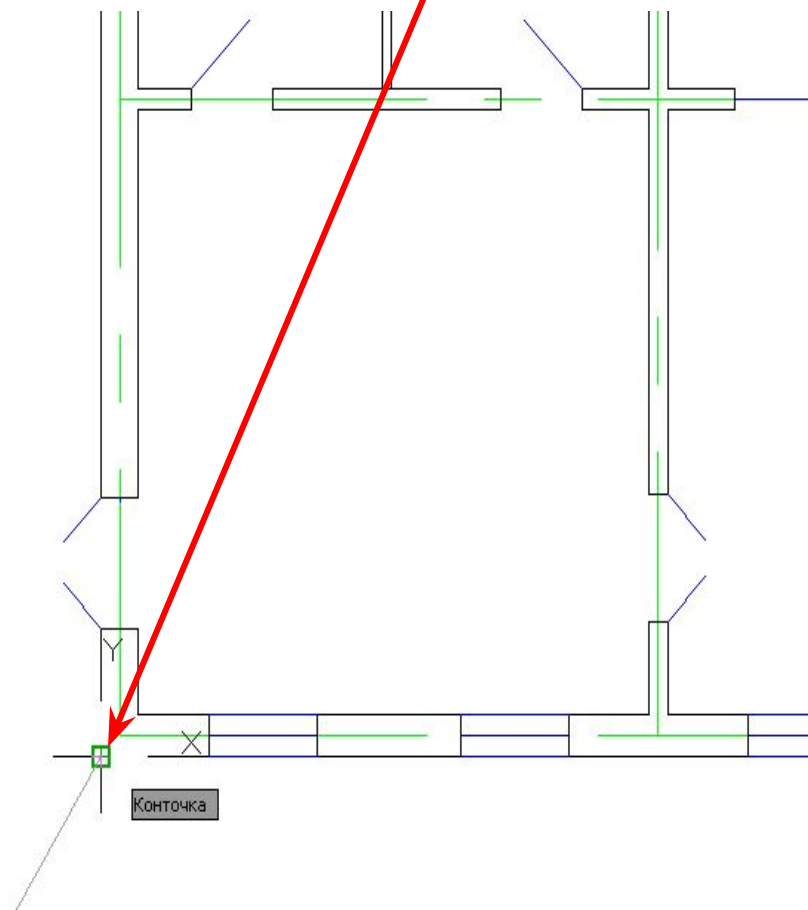
Уменьшенно
е
изображени
е



Ввести команду ПСК

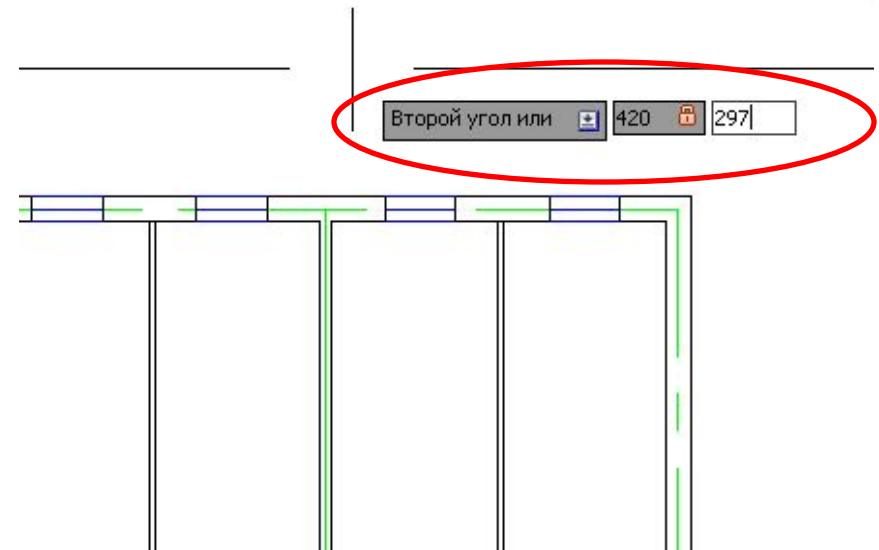
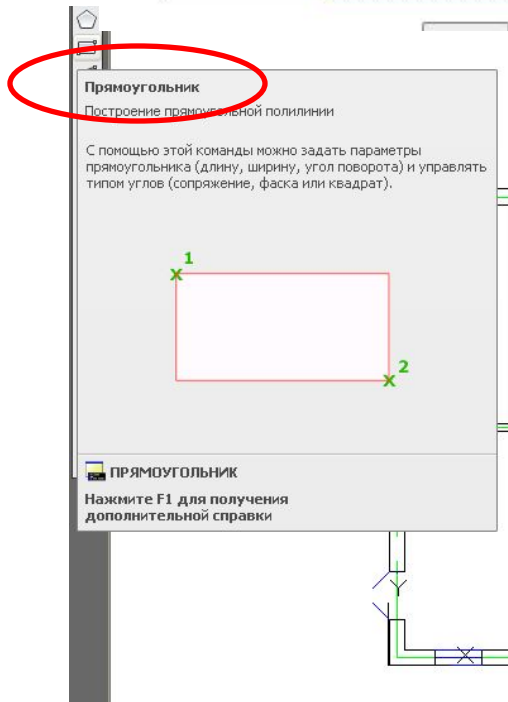
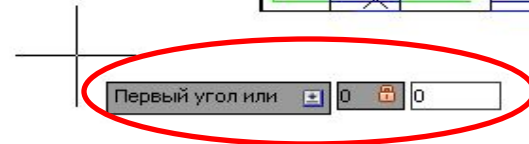
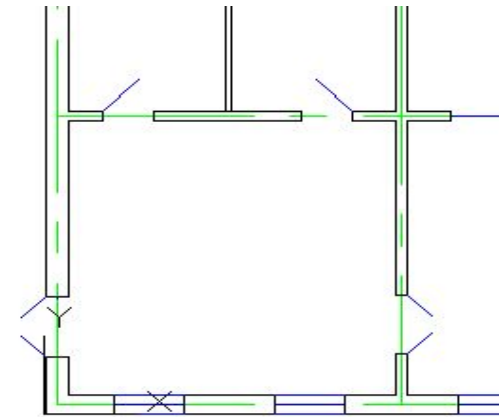
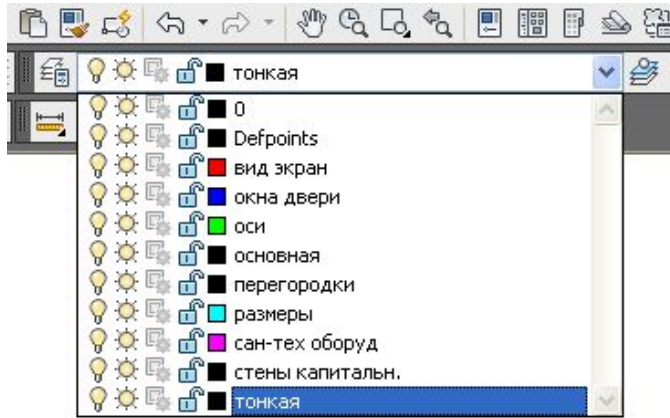


Указать начало ПСК

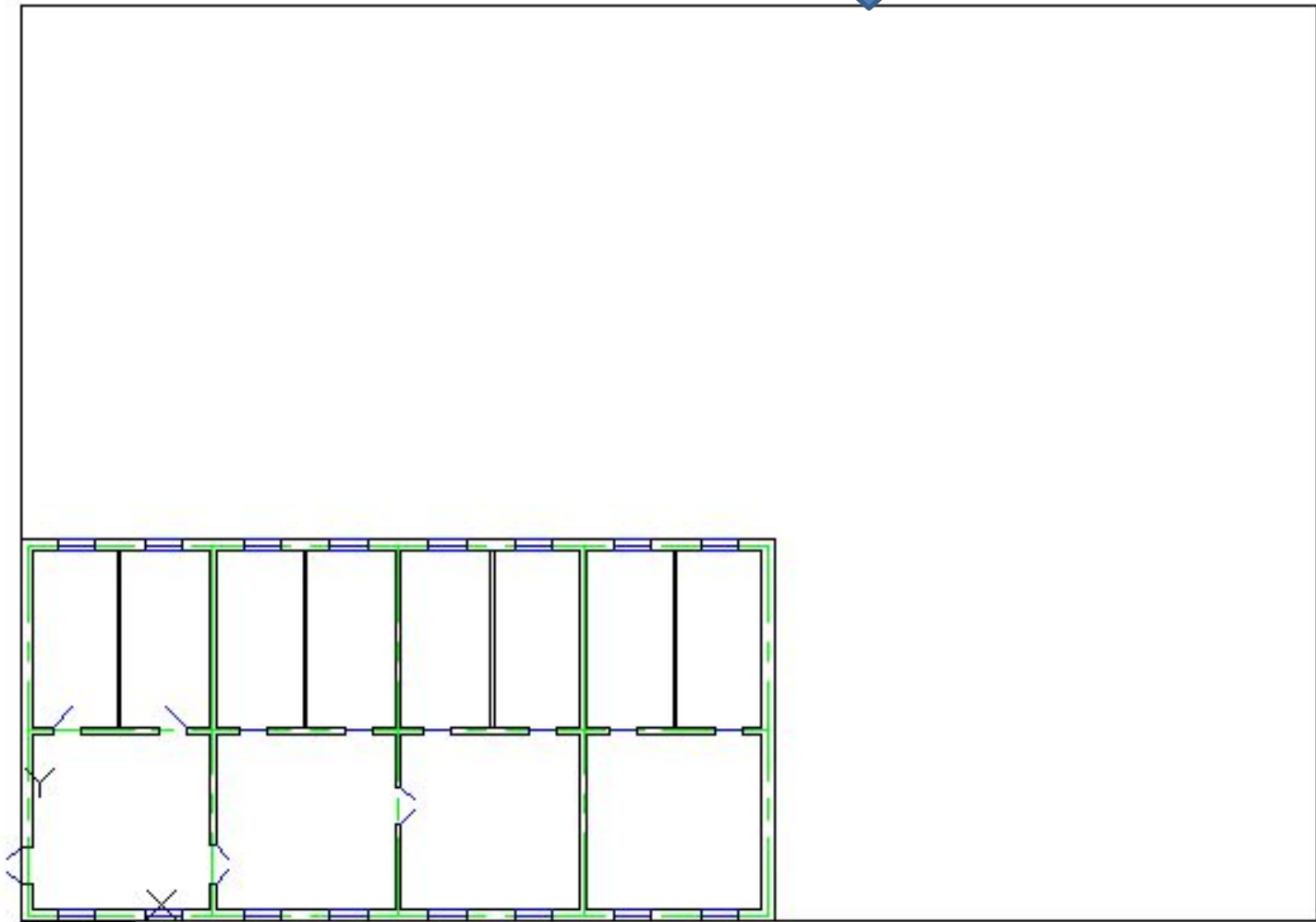


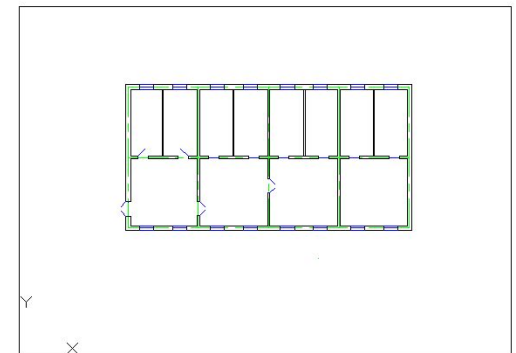
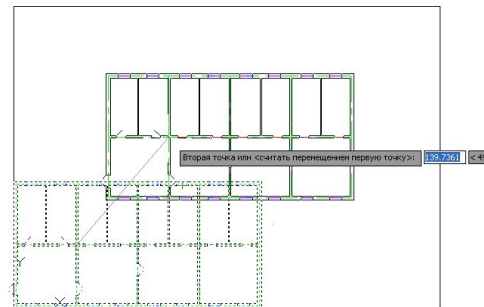
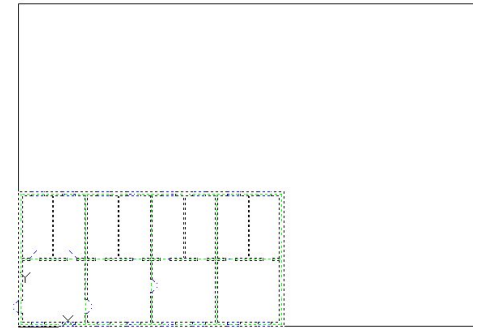
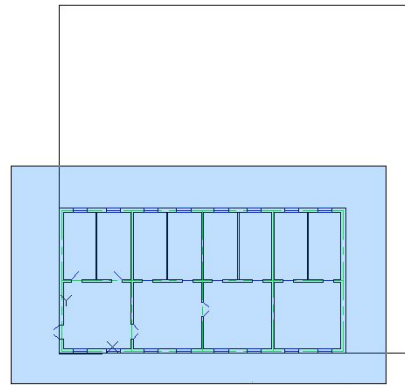
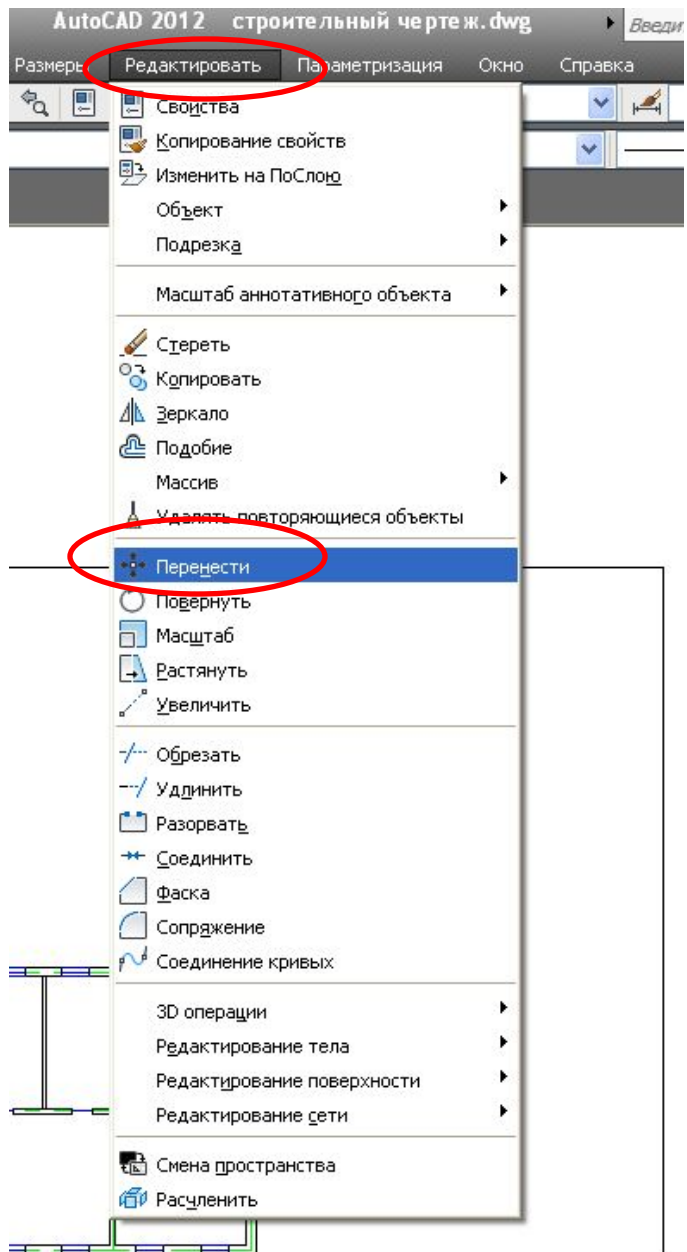
Вычерчивание внешней рамки формата А3 (420x297) тонкой линией

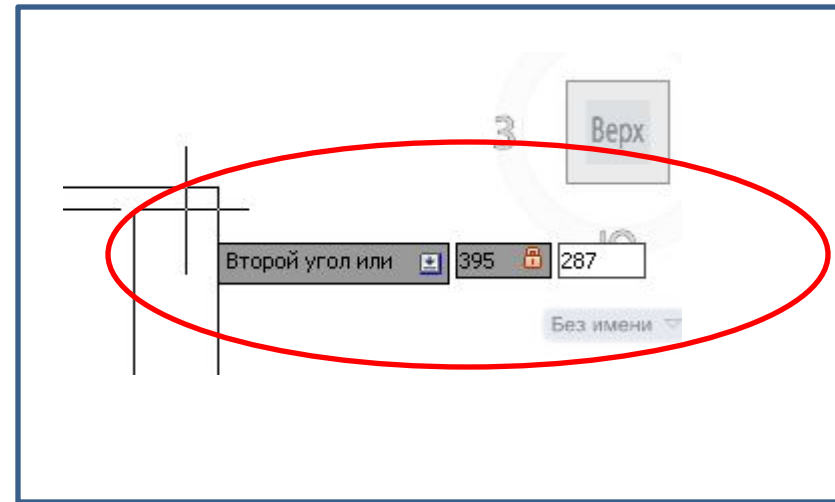
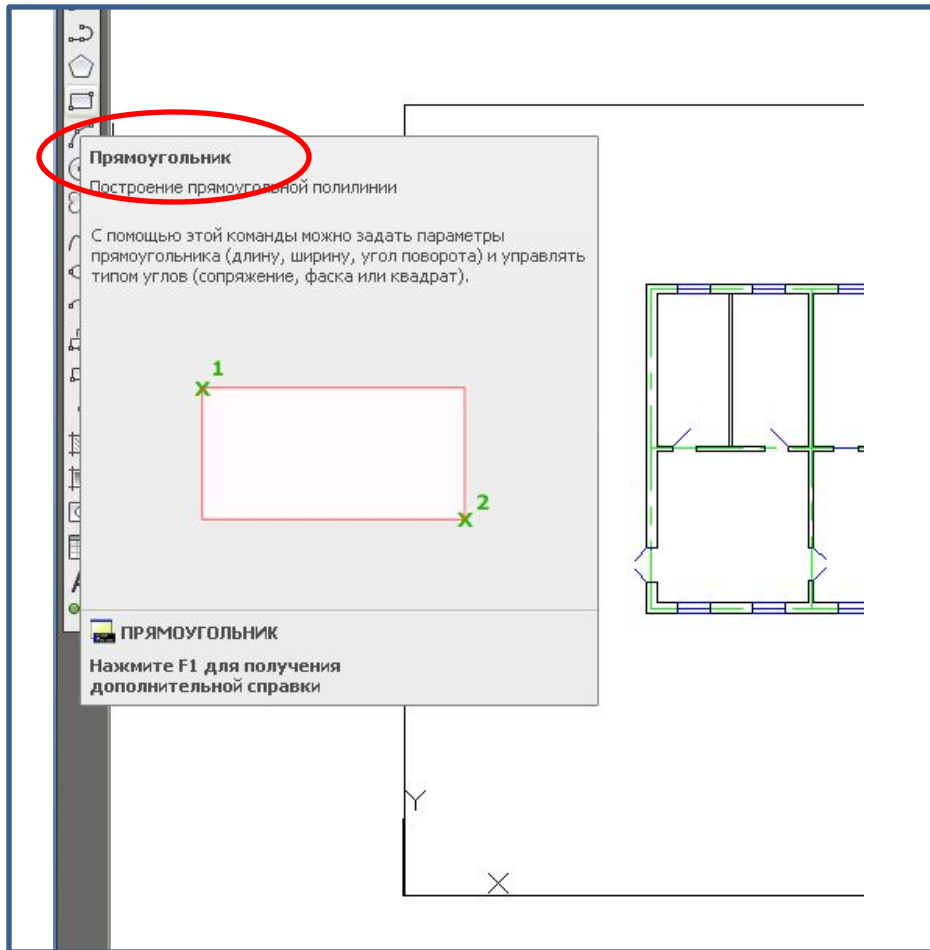
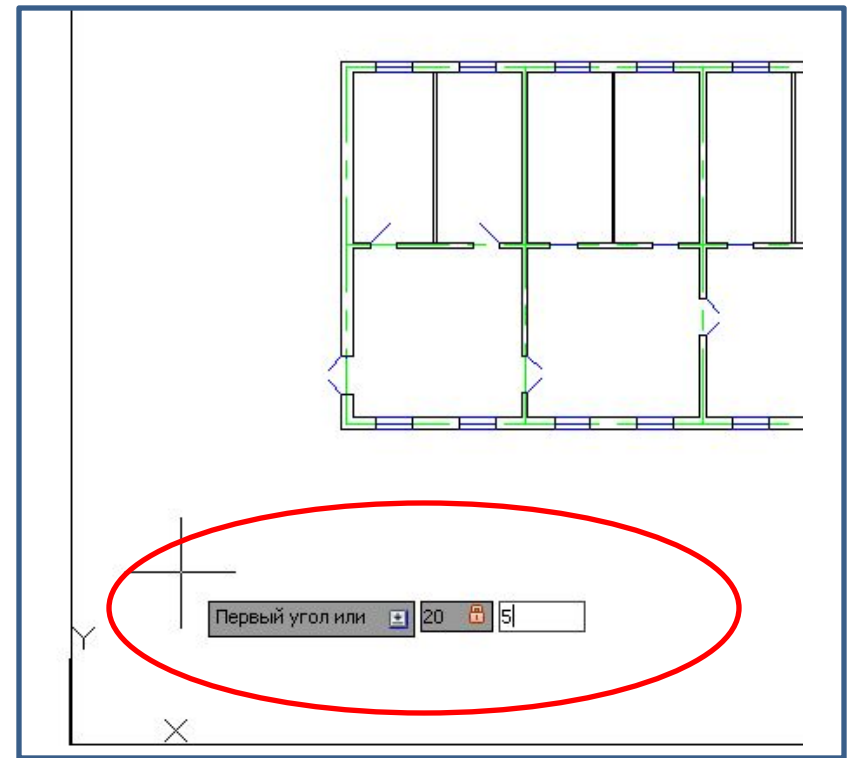
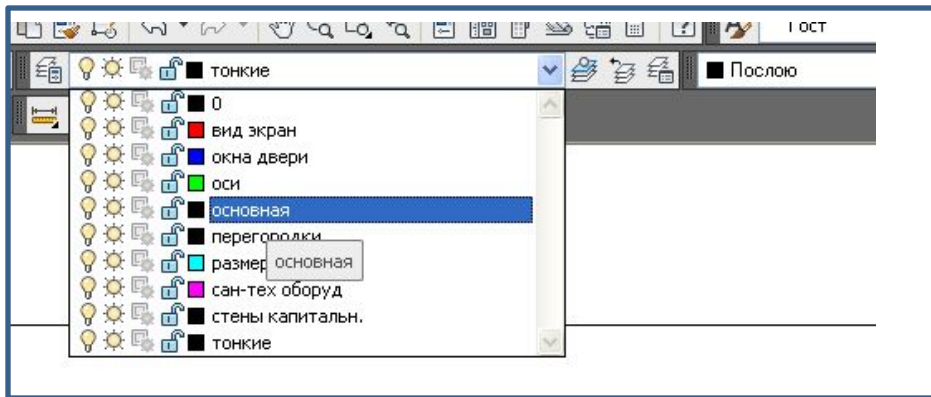
1. Слой

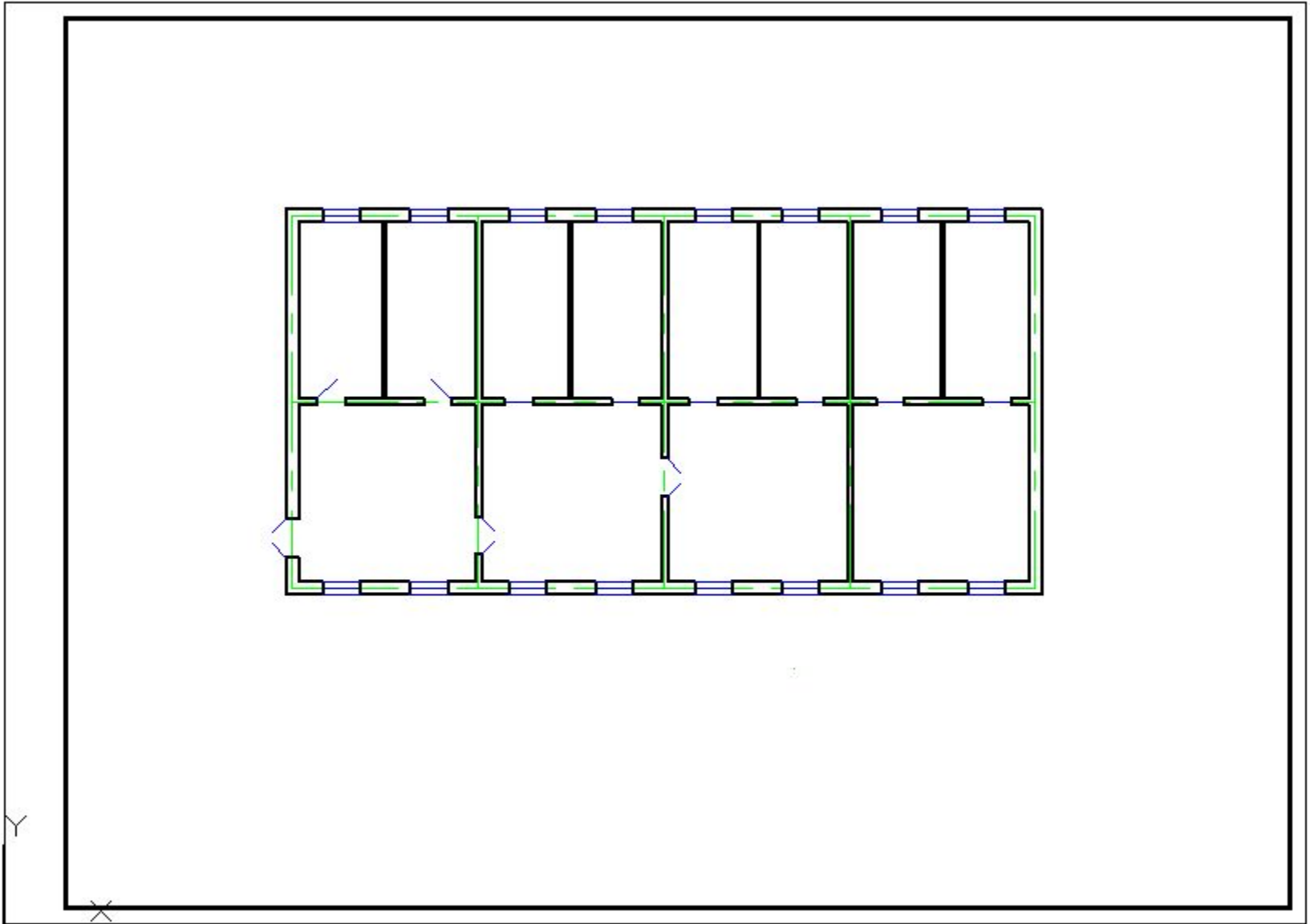


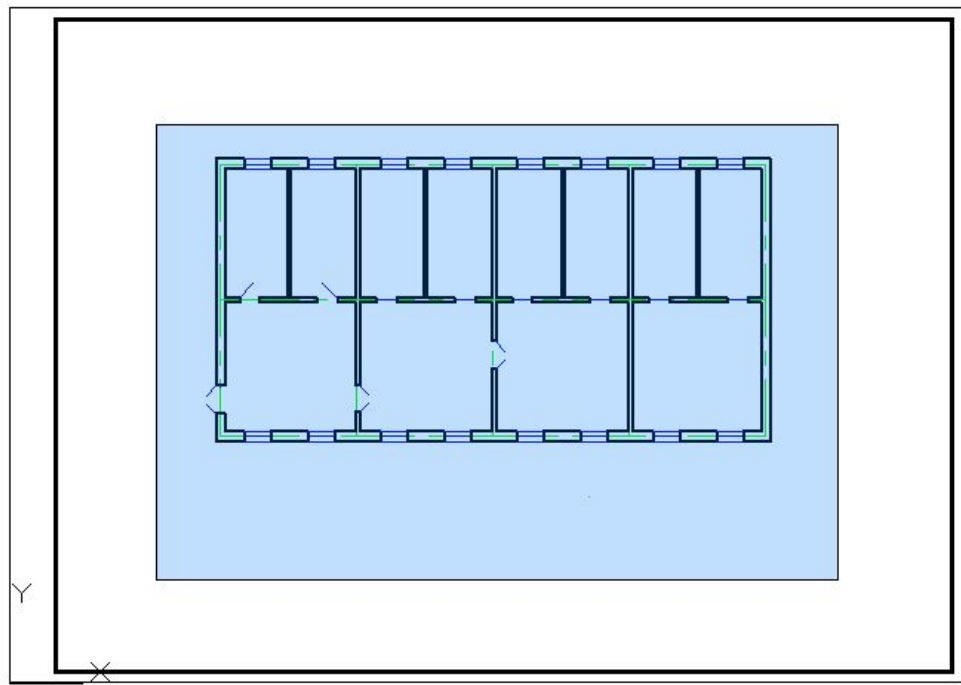
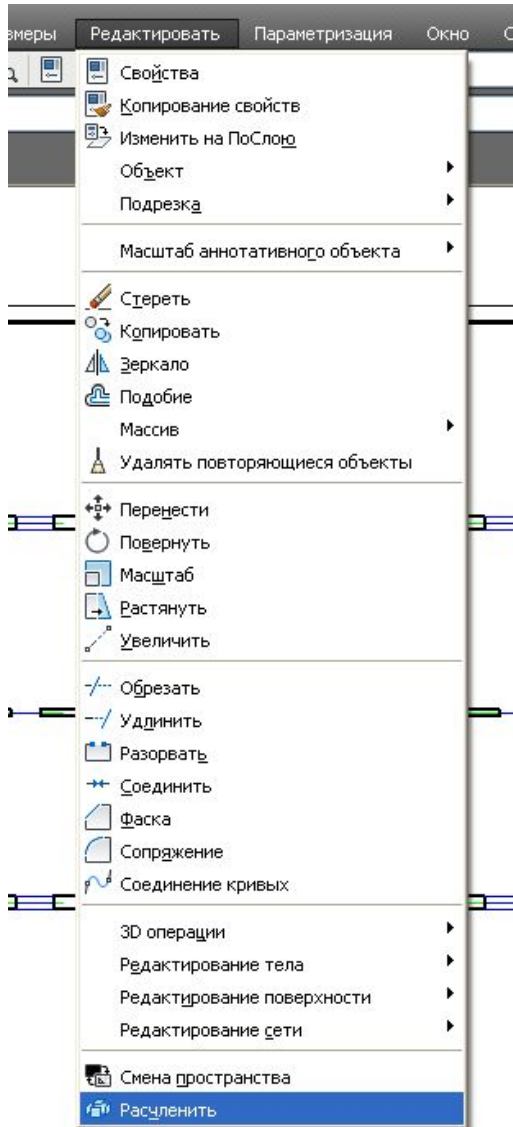
Внешняя рамка формата



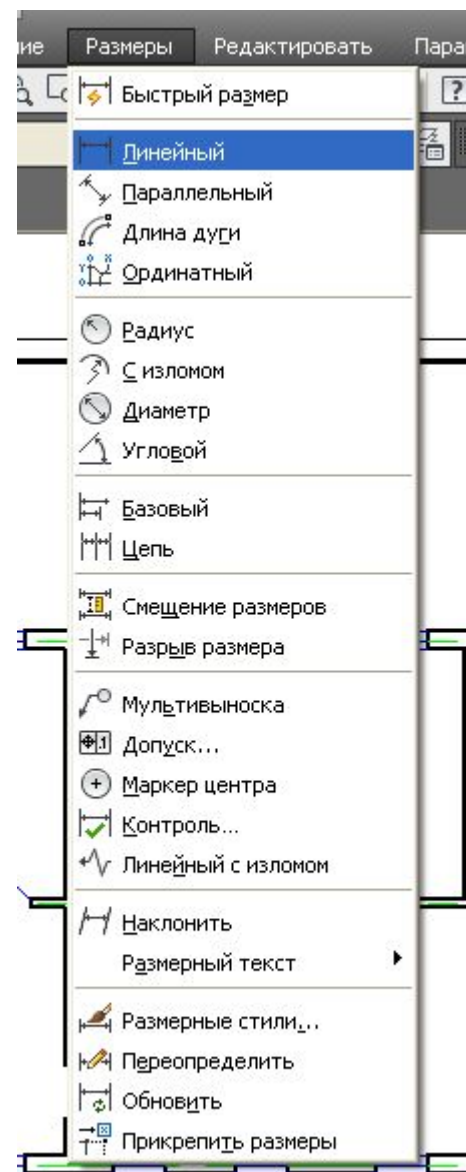
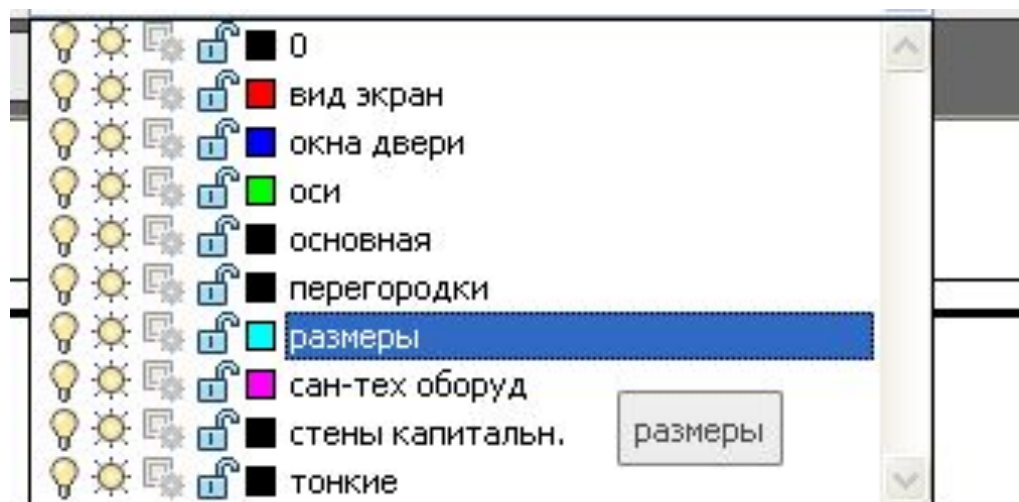
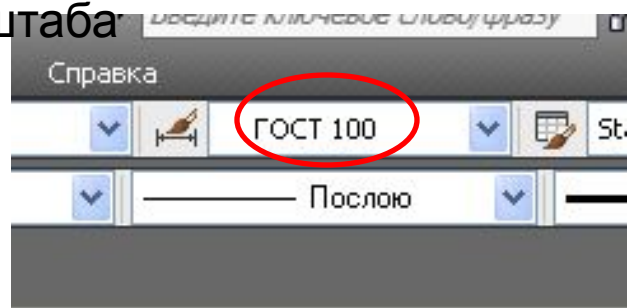


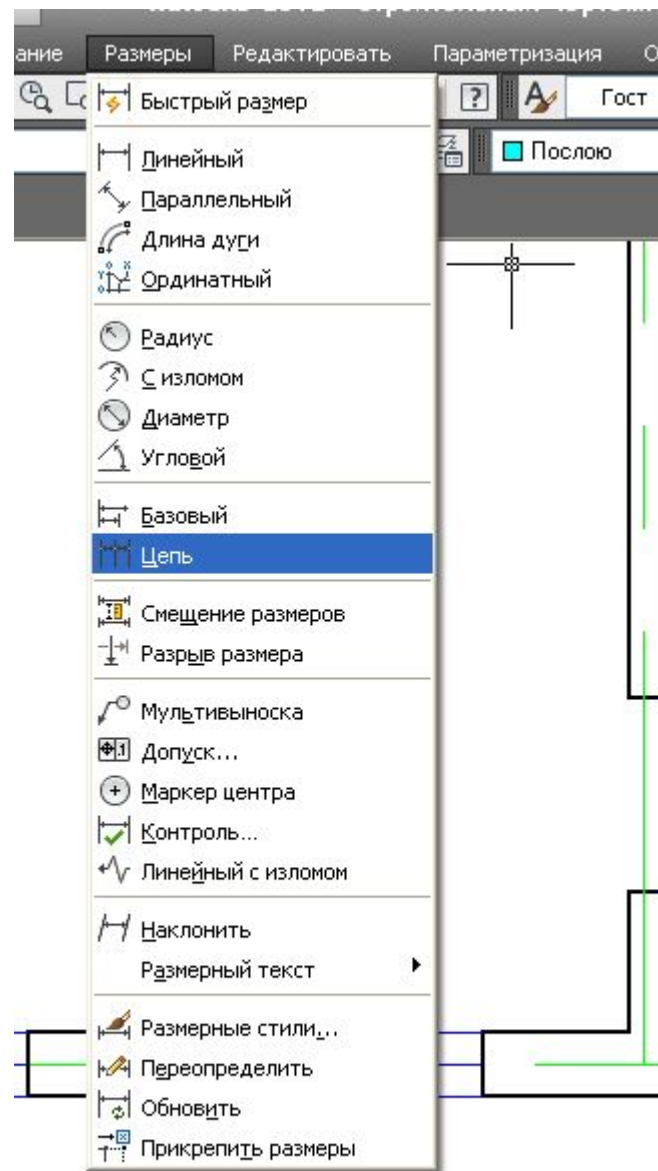
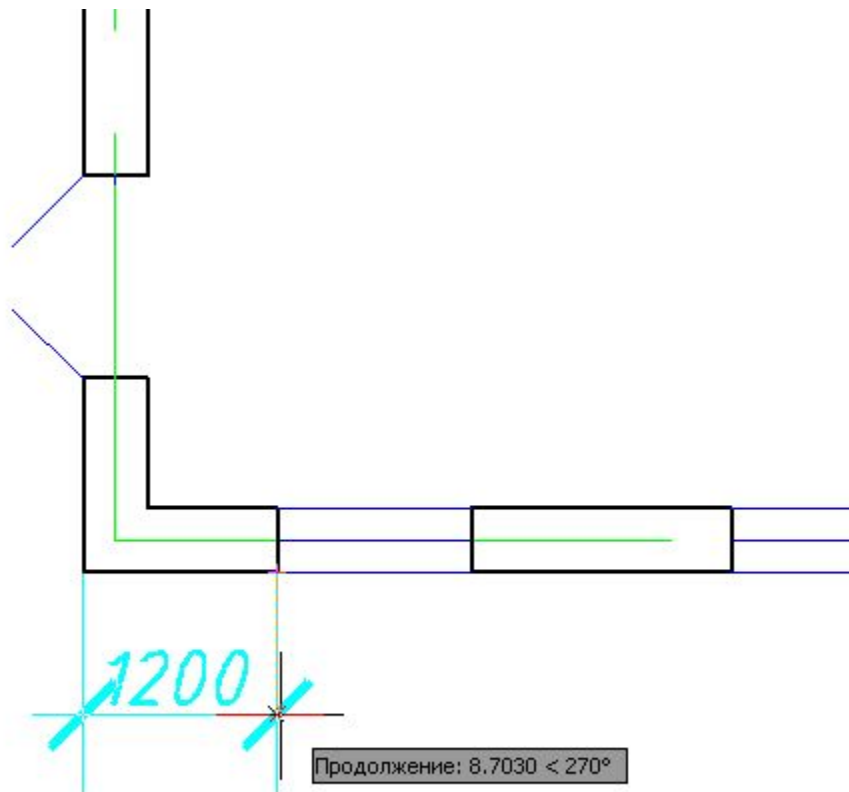


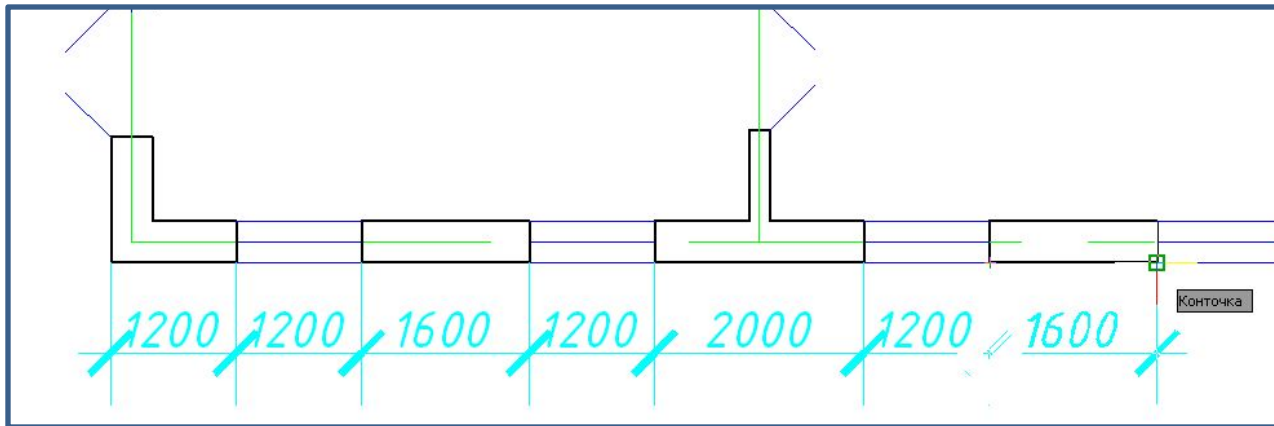




ГОСТ 100 или 50 в зависимости от масштаба







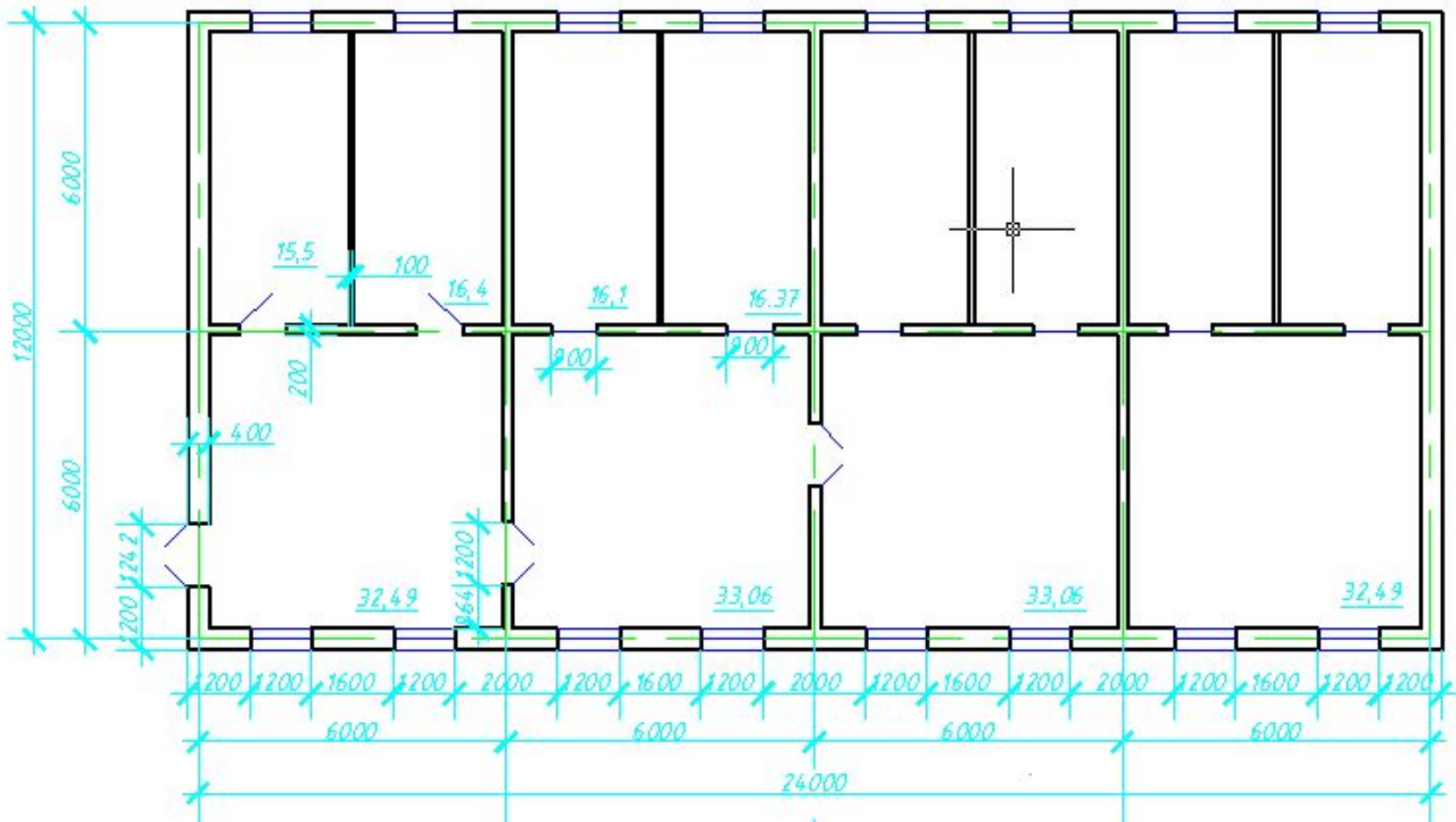
Площадь
Измерение площади

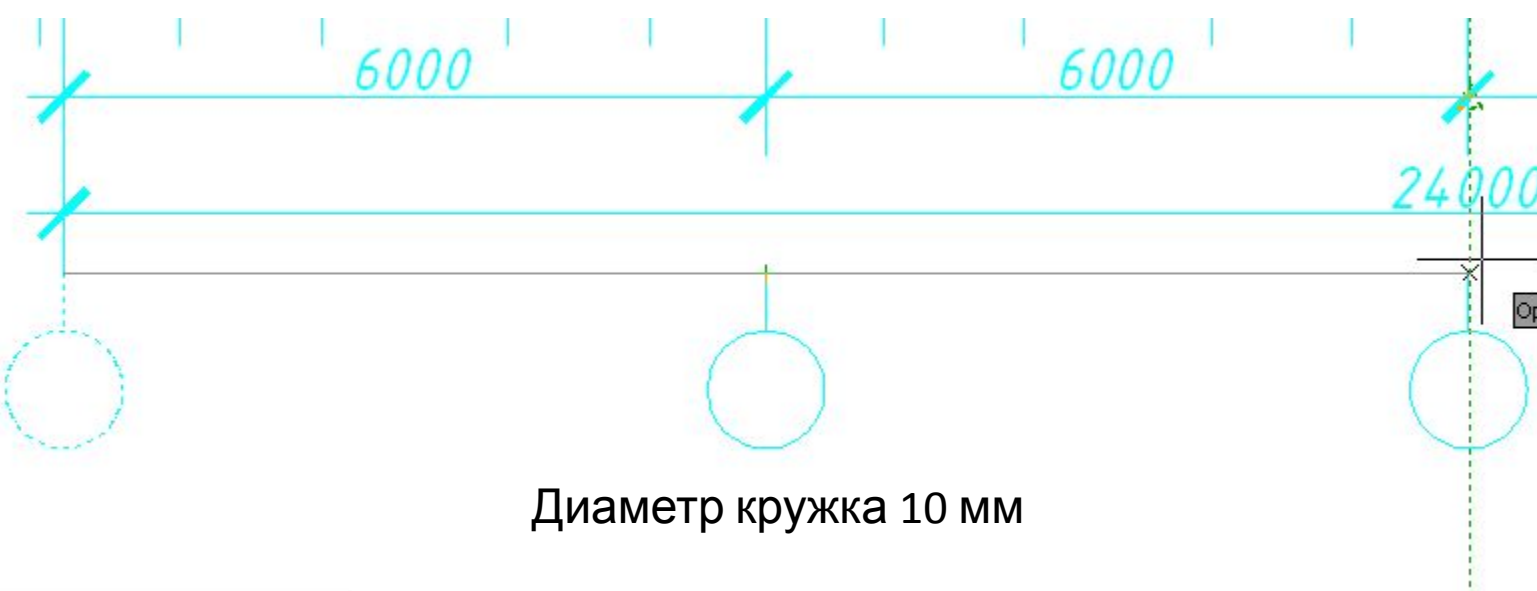
Некоторые команды предназначены для извлечения информации о площади. К таким командам относится ПЛОЩАДЬ, ИЗМЕРИТЬГЕОМ и МАСС-ХАР. Другой способ: для создания замкнутой полилинии или области используйте команду КОНТУР. Затем воспользуйтесь командой СПИСОК или палитрой свойств для поиска значения площади.

ИЗМЕРИТЬГЕОМ
Нажмите F1 для получения дополнительной справки

Площадь = 1596.4240, Периметр = 170.0149
Задать параметр

- Расстояние
- радиус
- Угол
- **Площадь**
- Объем
- выход





Орто: < 0, Середина

Диаметр кружка 10 мм

Многострочный...
Создание многострочного текста

Можно создать состоящий из нескольких абзацев текст как единый многострочный текстовый объект (Мтекст). С помощью встроенного редактора можно изменять формат текста, столбцов и границ.

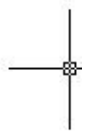
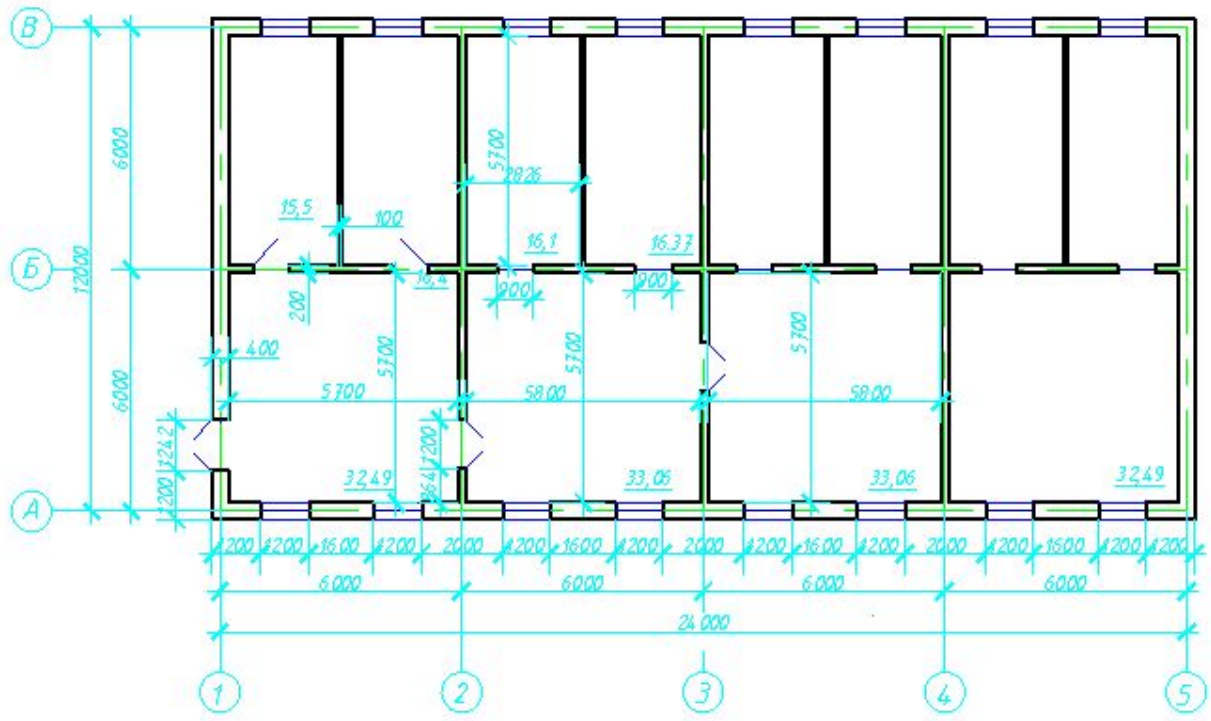
МТЕКСТ
Нажмите F1 для получения дополнительной справки

Формат текста

Гост | ISOCPUR | 5 | Ж К Ч Н | Послю | OK

0.0000 | a-b 1.0000 | 1.0000



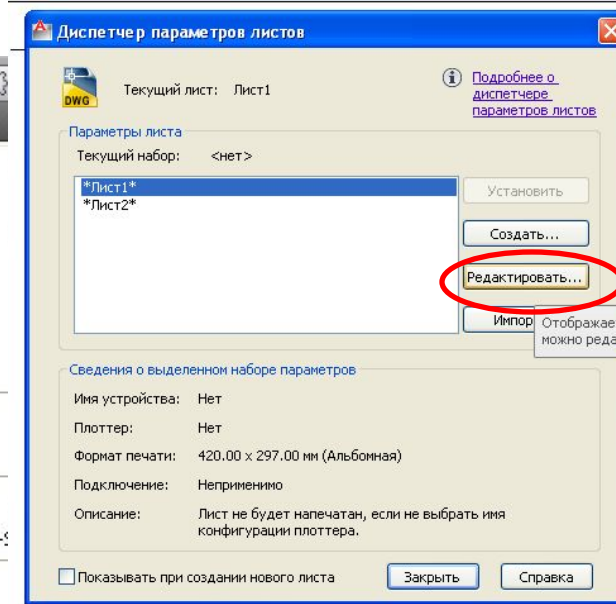
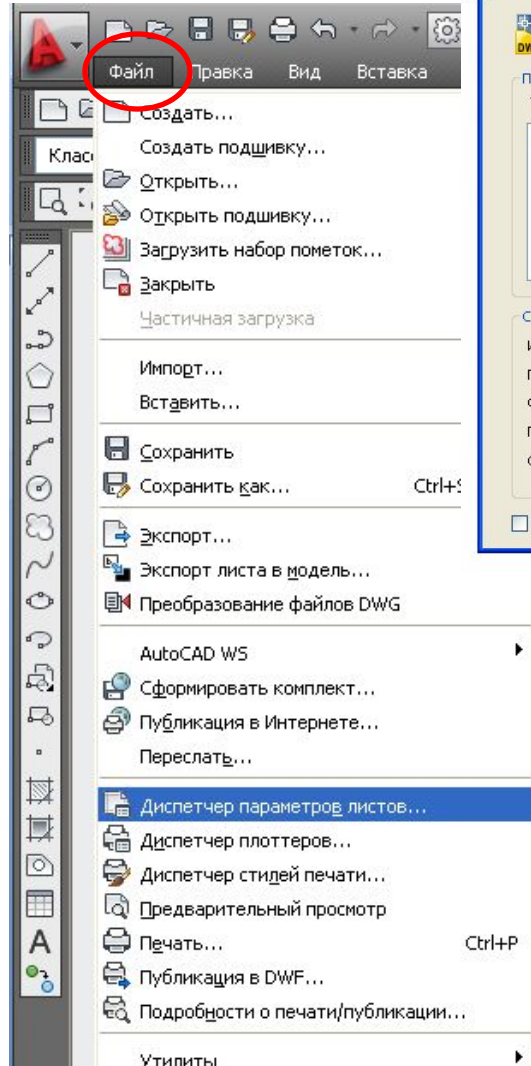
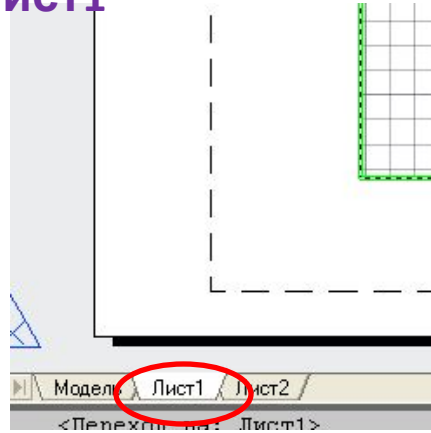


Y

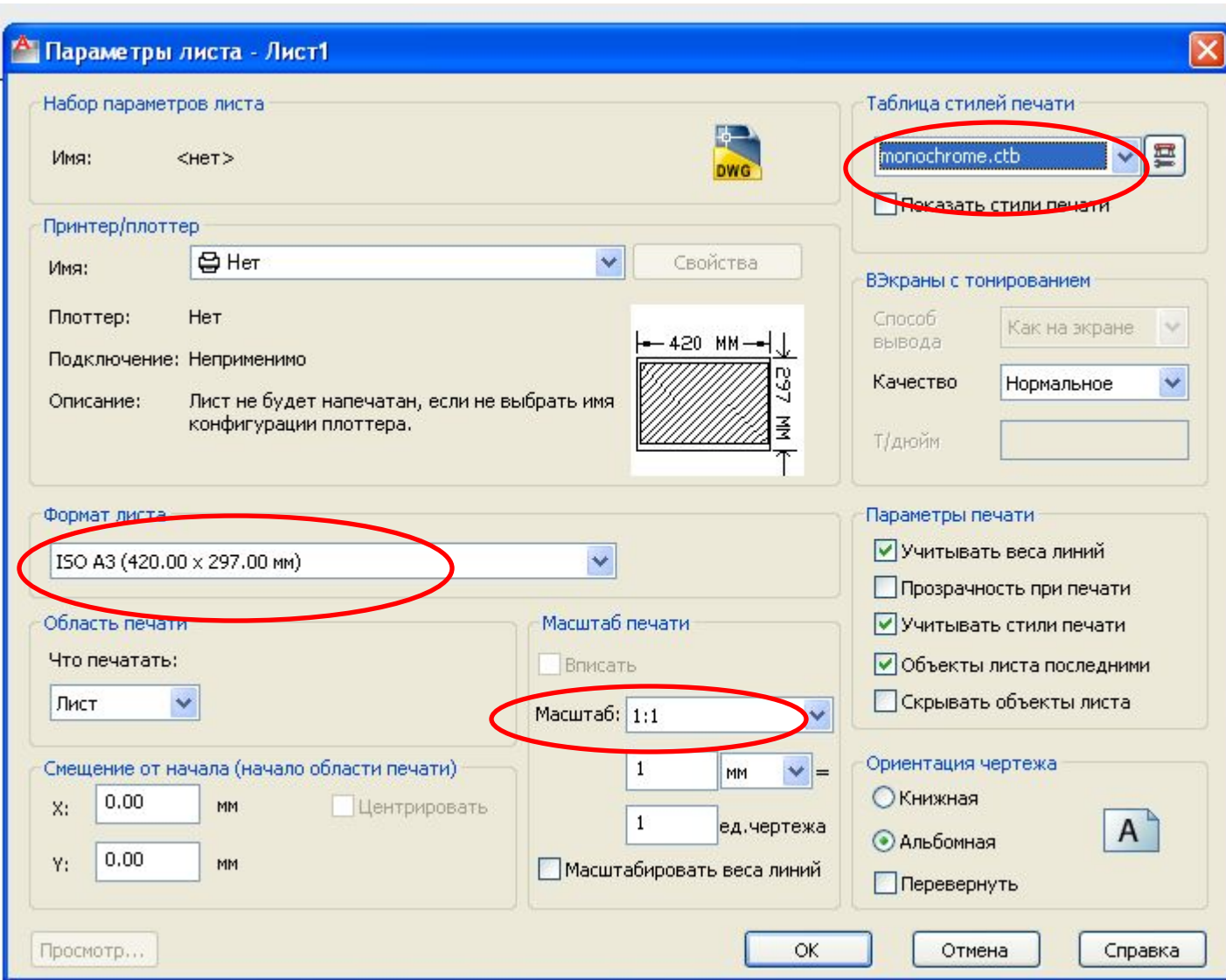
X

Подготовка к печати.

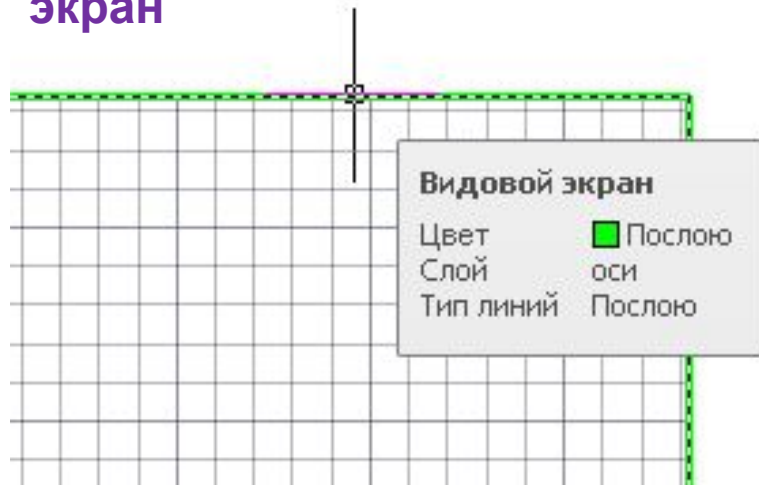
1. Перейти в закладку Лист1



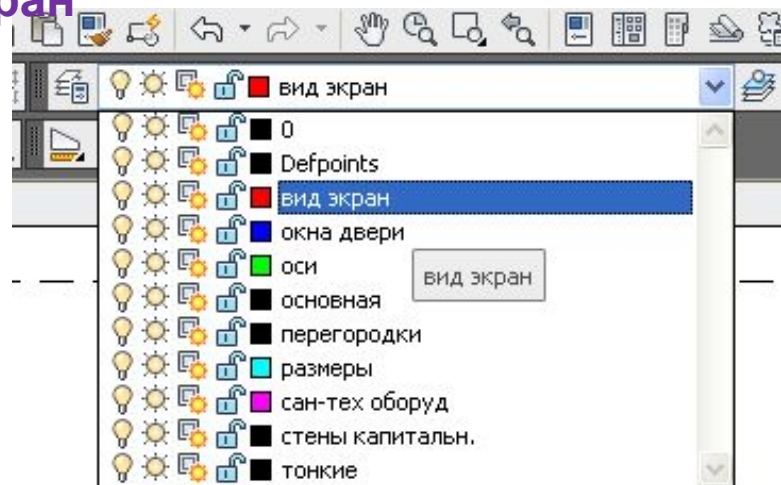
Отображает диалоговое окно "Параметры листа", в котором можно редактировать параметры для выбранной страницы.

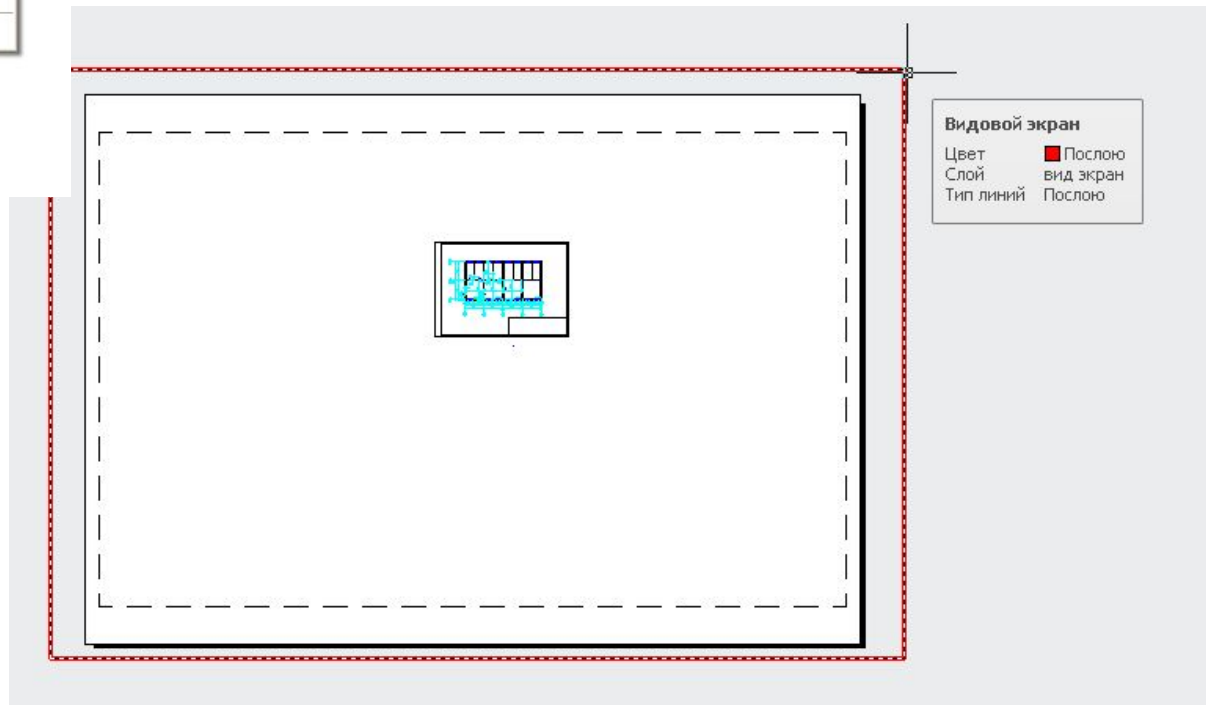
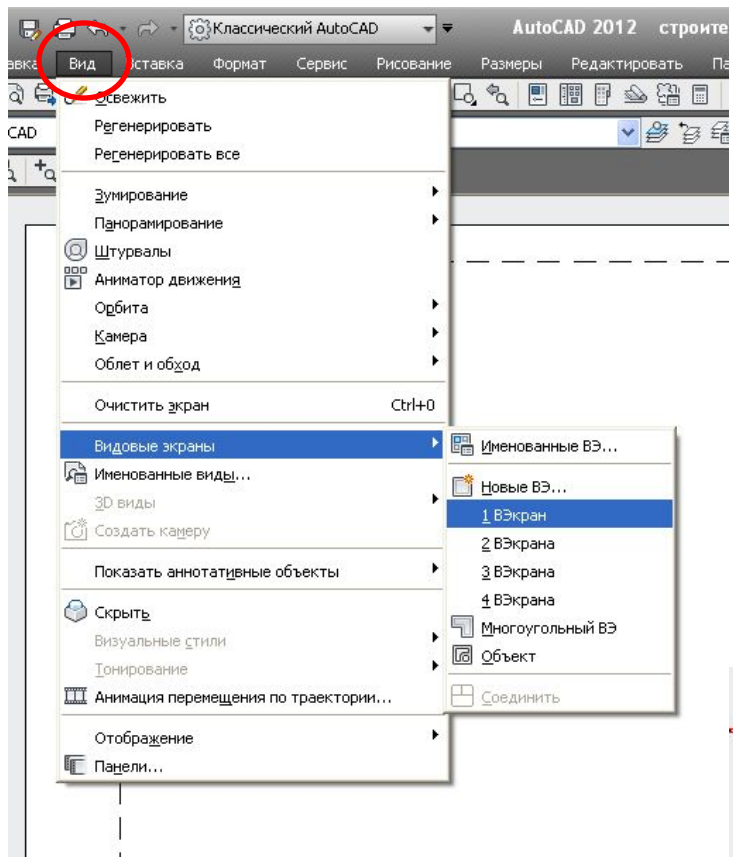


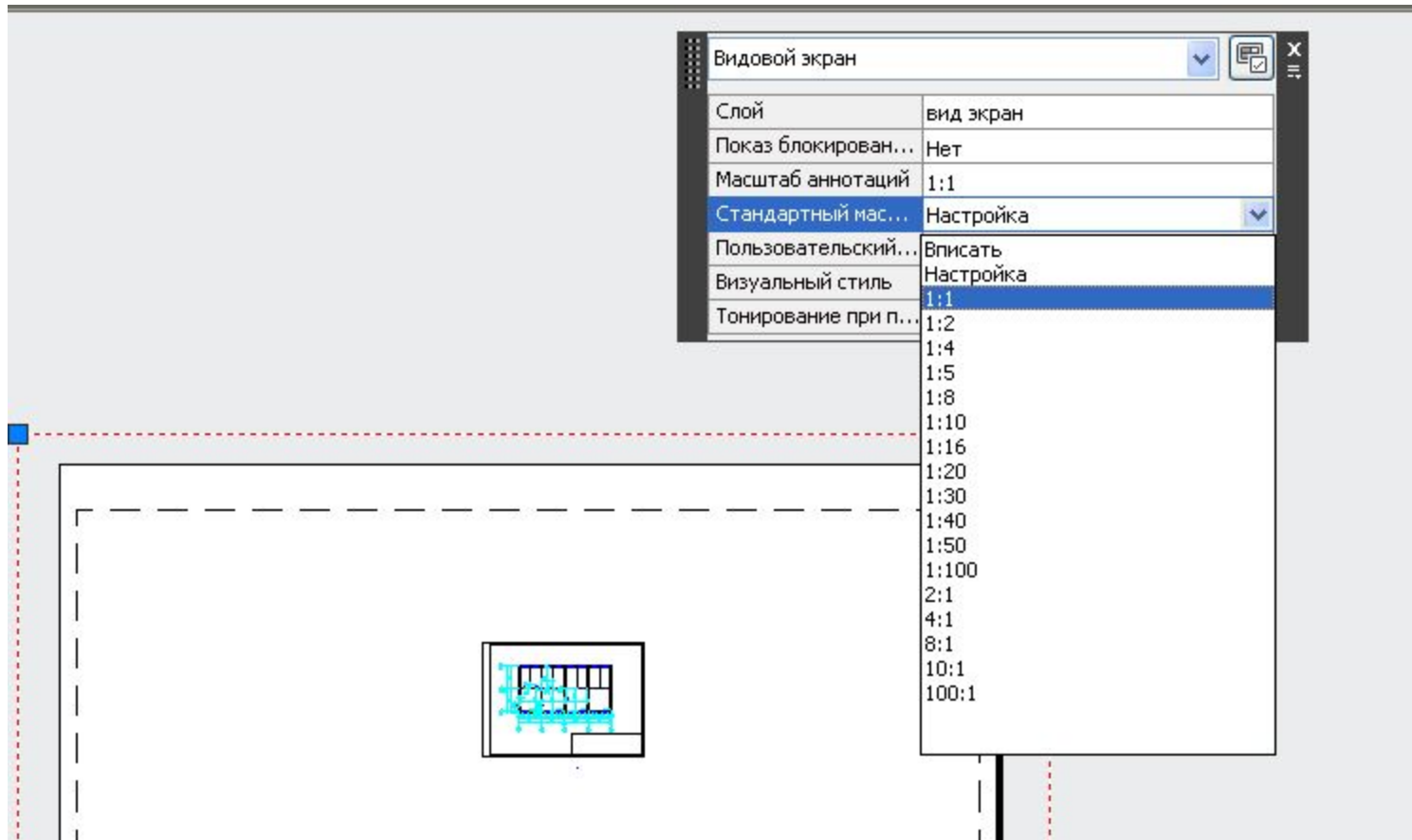
1. Удалить дежурный видовой экран



2. Установить текущий слой - видовой экран

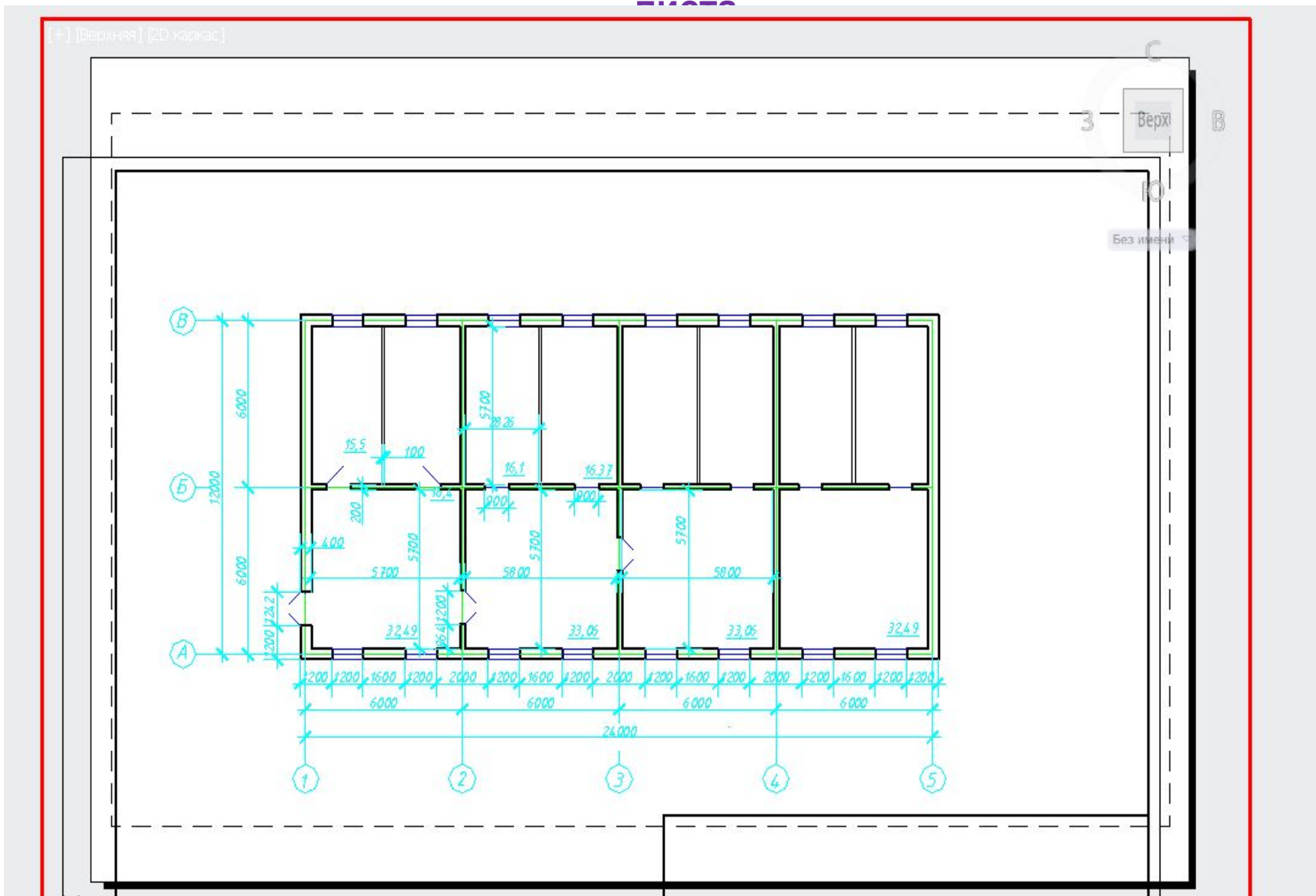


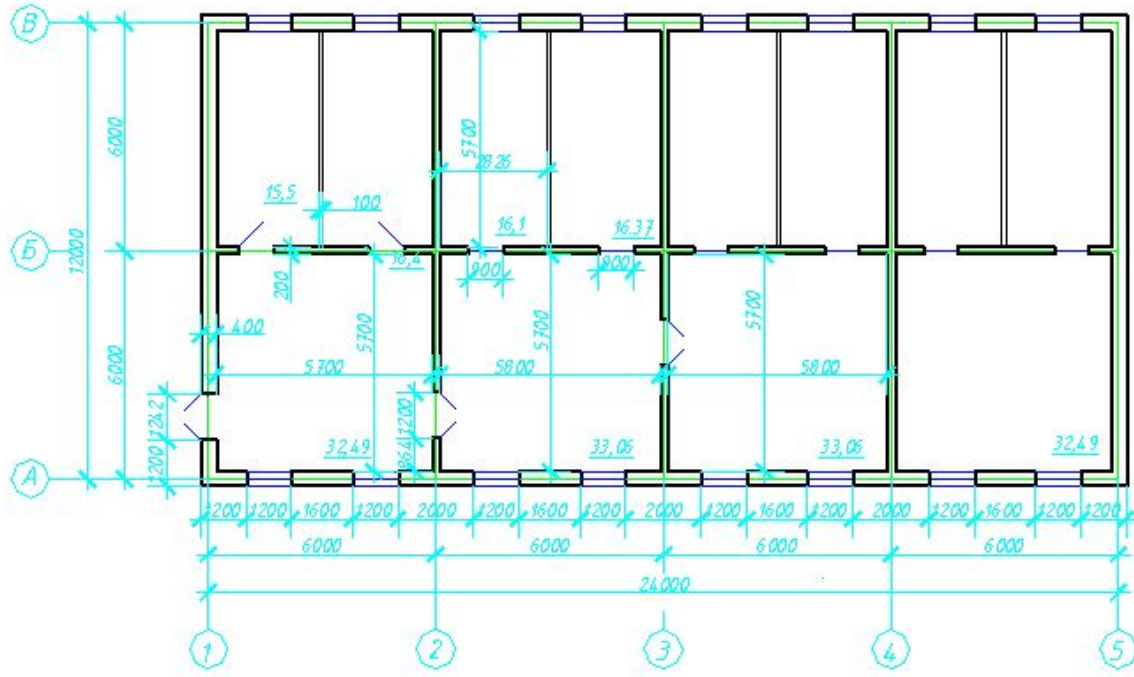




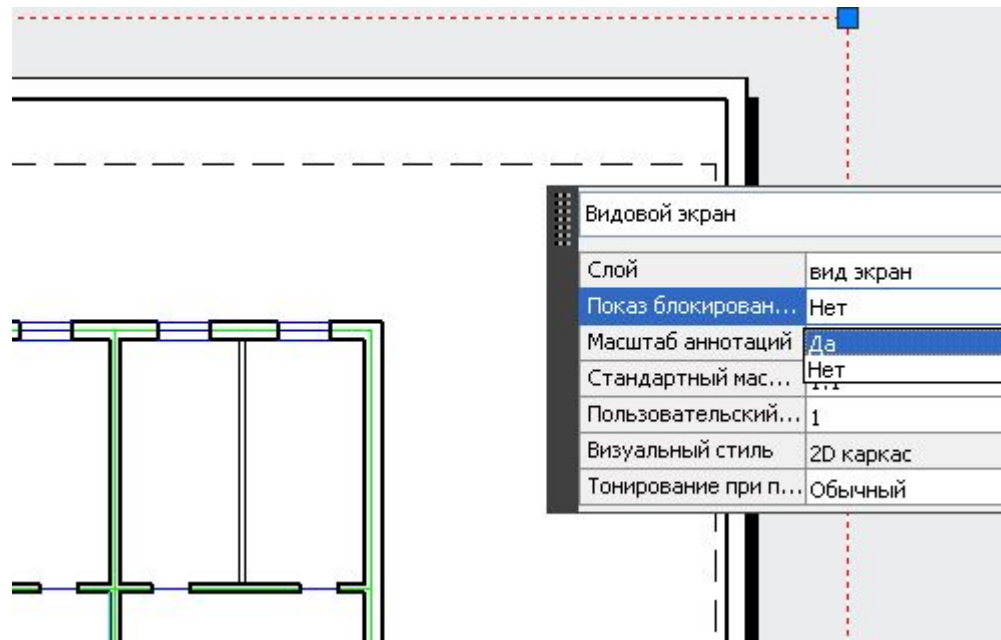
Двумя щелчками левой кнопки зайти в пространство Модели и совместить изображение в пространстве модели с пространством

ПЛОСКОСТИ



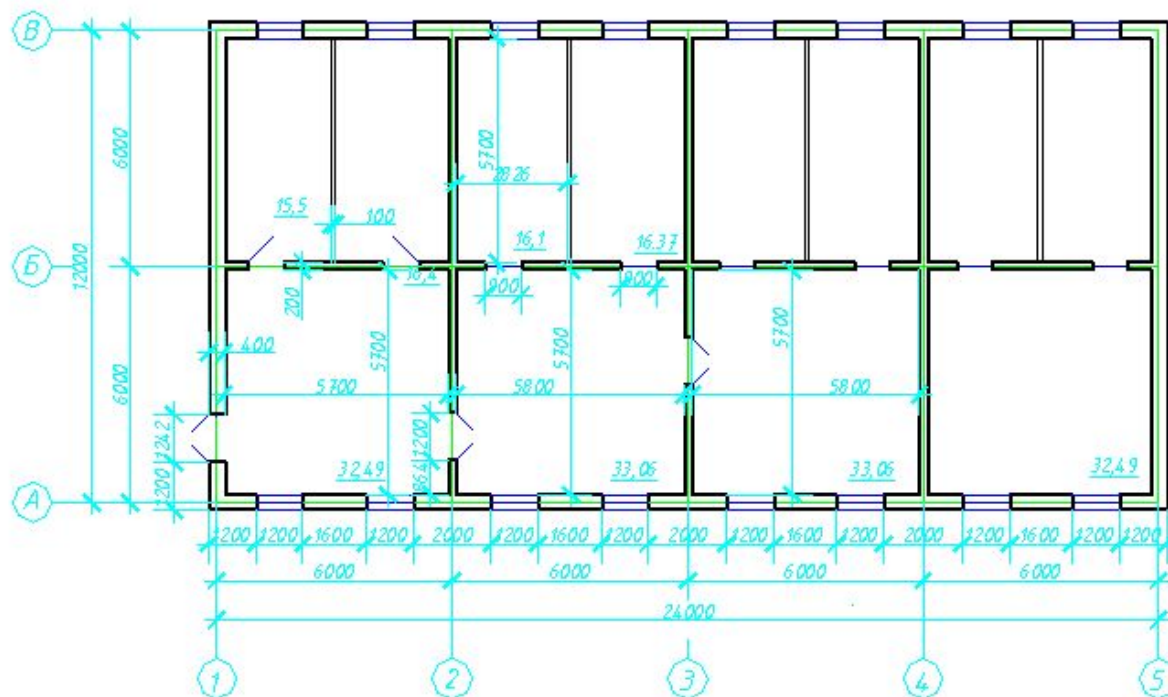


Двумя щелчками за видовым экраном выйти из пространства Модели и заблокировать изображение на листе



ВСЕ!!! Чертеж готов к печати!!!

План этажа на отметке 0,000



Заполнить основную надпись по
ГОСТу