

5. Генплан

5.1. Генплан. Работа со слоями

Работа по выполнению чертежа начинается с назначения необходимых слоев.

Правильная работа со слоями, это залог грамотно оформленного проекта.

Работаем с подложкой генплана.

Документы – Слои – Слои (Модельные виды) <Ctrl+L>.

В ArchiCAD есть сформированные слои (рис. 5.1), мы сформируем свои.

Любой элемент чертежа должен располагаться в том или ином слое.

Каждая команда на панели инструментов предполагает свой слой.

Выбрать все – Удалить

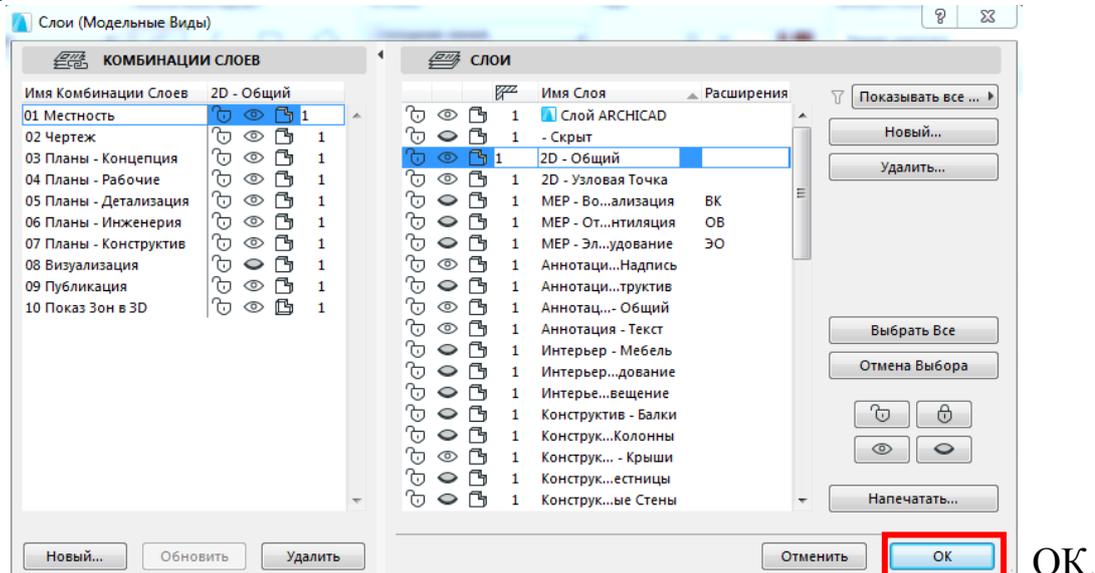


Рис. 5.1

После такой чистки остается только один слой (рис.5.2).

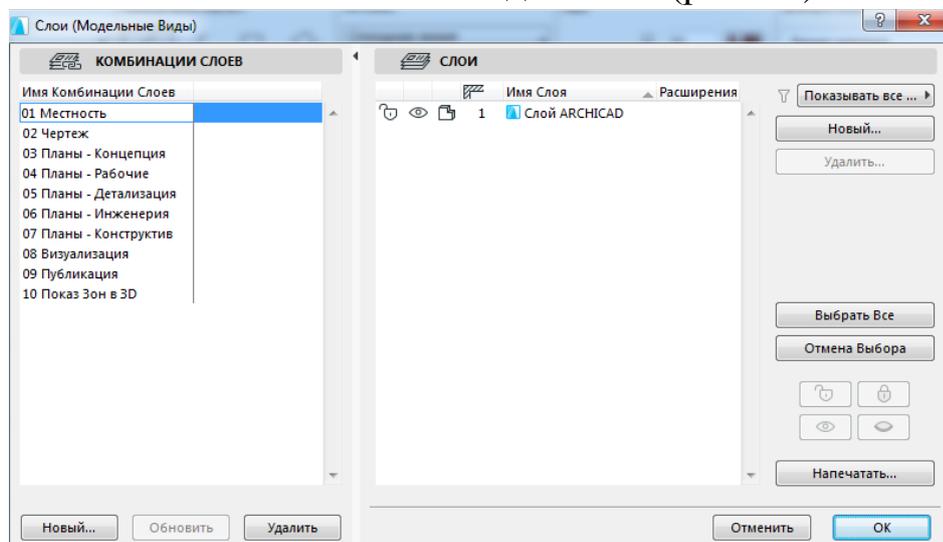


Рис. 5.2

Создаем новый слой (рис.5.3).

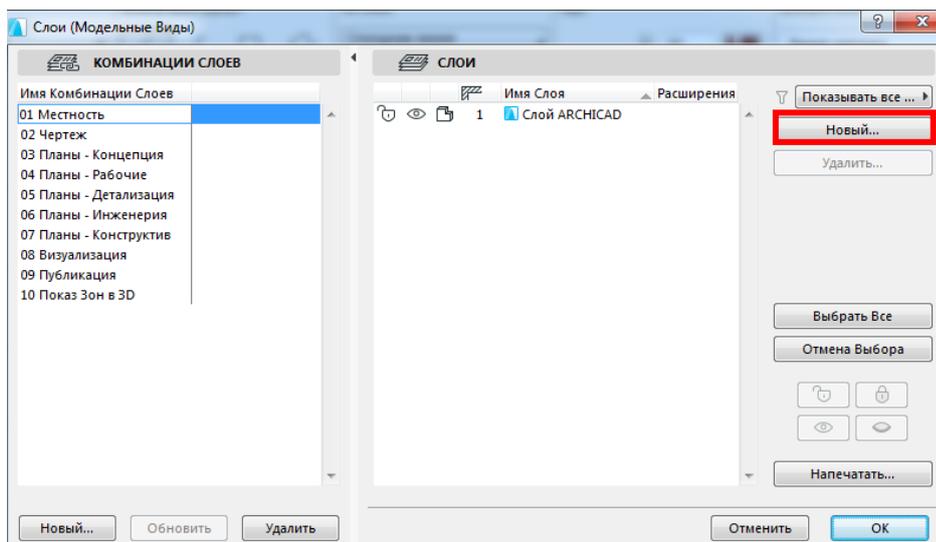


Рис. 5.3

Для систематизации слоев сформируем категории (например, ГЕНПЛАН) и присвоим идентификатор (например, 01), рис.5.4. У следующей категории (например, ОБМЕРОЧНЫЙ ПЛАН), идентификатор – 02 и т.д.

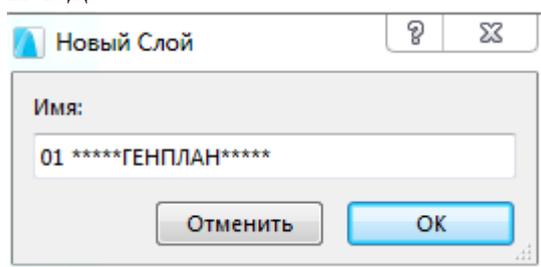


Рис. 5.4

Создаем новые слои, рис.5.5.

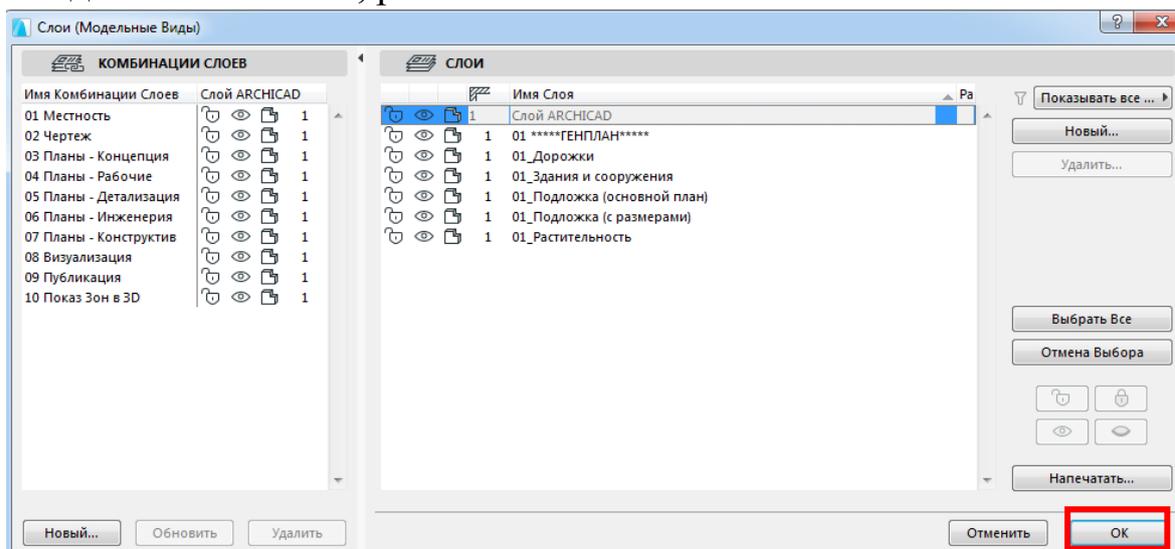


Рис. 5.5

Сортировка слоев идет по алфавиту.

Пока на этом остановимся, при необходимости в дальнейшем будем продолжать формировать слои.

На панели инструментов *Разное – 2ЛК Рисунок– Открыть* (выбираем нужный рисунок, (файл №3) это будет подложка). В нижней части диалогового окна, где сейчас надпись **ОТСУТСТВУЕТ** (рис. 5.6), открываем список слоев и выбираем файл под номером 3 (*Подложка*), вставляем в чертеж.

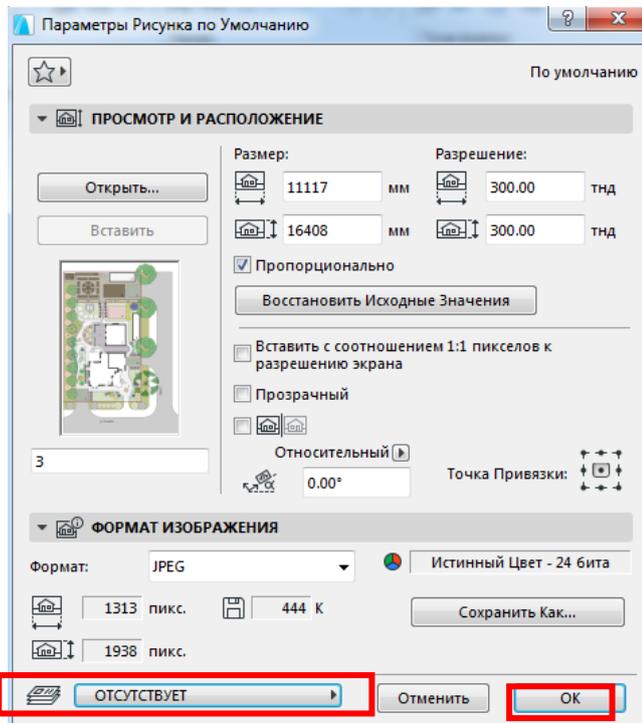


Рис. 5.6

Далее опять *Разное – 2ЛК Рисунок– Открыть*, выбираем файл №4 (подложка с размерами), вставляем в этот же чертеж. Размеры указаны в метрах (рис.5.7).



Рис. 5.7

Каждой из этих подложек устанавливаем свой слой.

Следующий этап – выполнить масштабирование этих картинок. Все что нам нужно знать – это расстояние между двумя точками.

Например, у клумбы центральная круглая часть имеет диаметр 1,5 м (рис. 5.8).

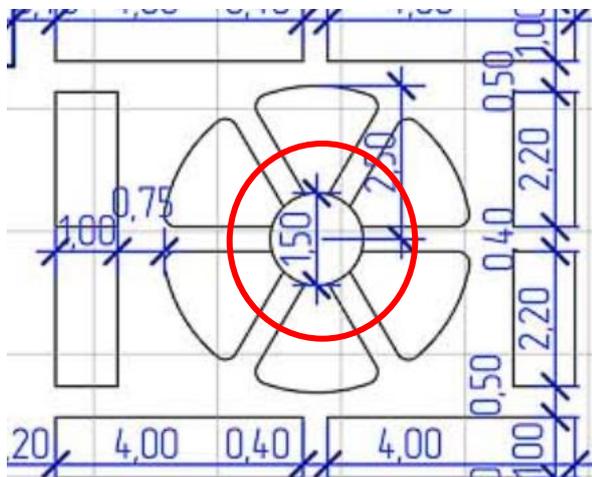


Рис. 5.8

Выделяем подложку, задаем команду *Изменить пропорции* (рис.5.9-5.10).

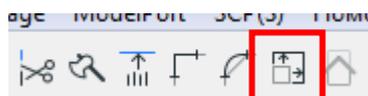


Рис. 5.9

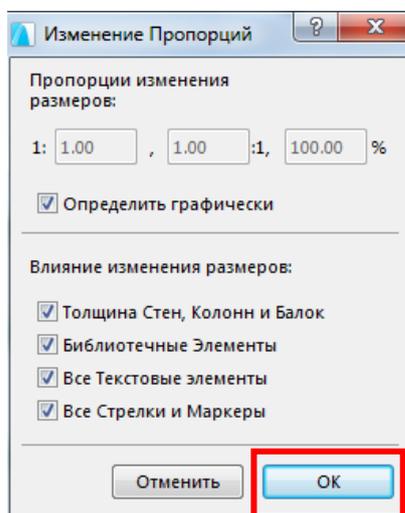


Рис. 5.10

На подложке указываем курсором размер диаметра (рис.5.11)

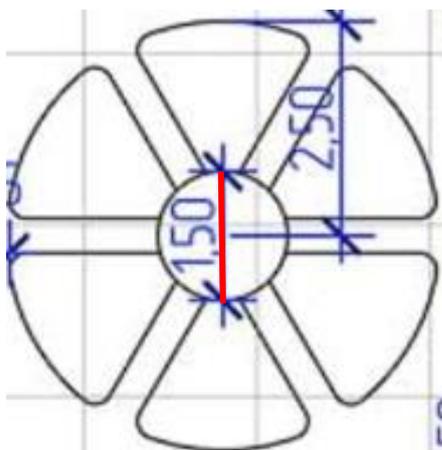


Рис. 5.11

Затем с клавиатуры вместо 377 вводим 1500 (рис.5.12).



ОК.

Рис. 5.12

Подложка с размерами увеличилась значительно по сравнению с подложкой с планом. Перемещаем подложку с размерами (рис.5.13).



Рис. 5.13

Подложку с планом перемещаю вправо относительно подложки с размерами (рис.5.14). Нижний угол здания, при выделенной подложке и команде *Перемещение*, переместим в проектный ноль (рис. 5.15)

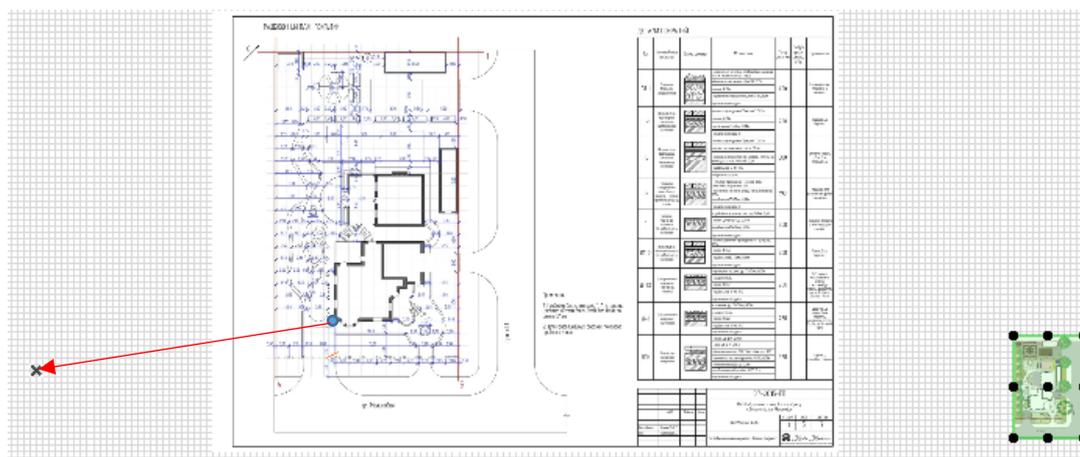


Рис. 5.14

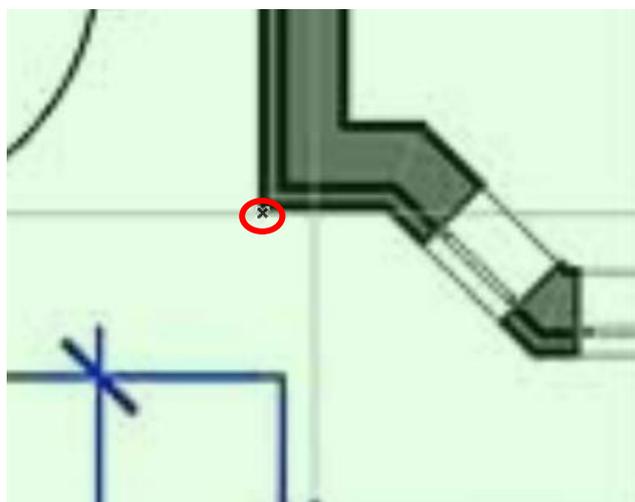


Рис. 5.15

Затем на подложке с планом проделываем те же действия с изменением масштаба.

Далее переместим за этот же нижний угол подложку с планом на подложку с размерами. Картинки наложатся друг на друга. Выделим верхнюю картинку ПК– *Порядок отображения – Переместить на задний план*. Получаем, рис. 5.16.

