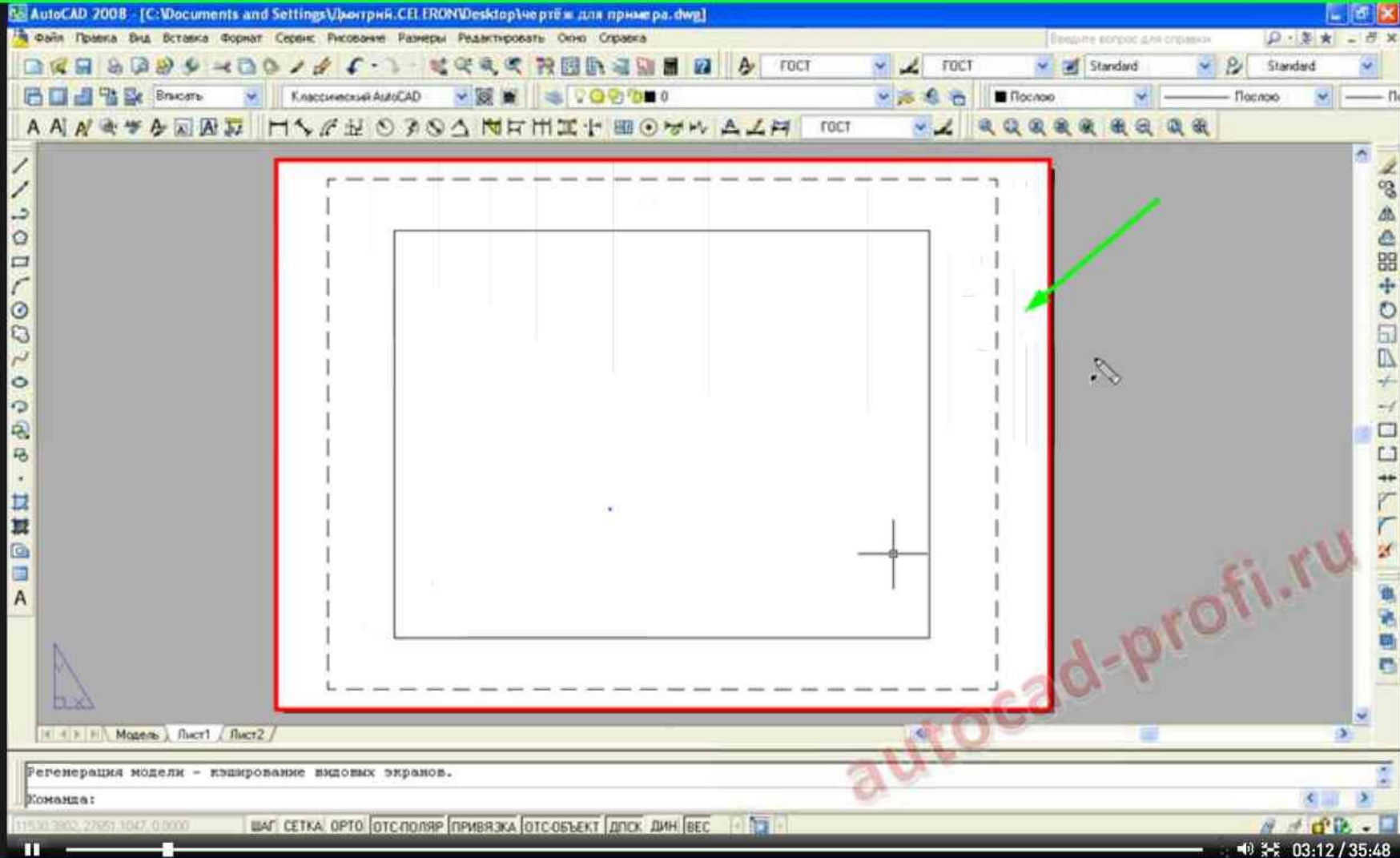
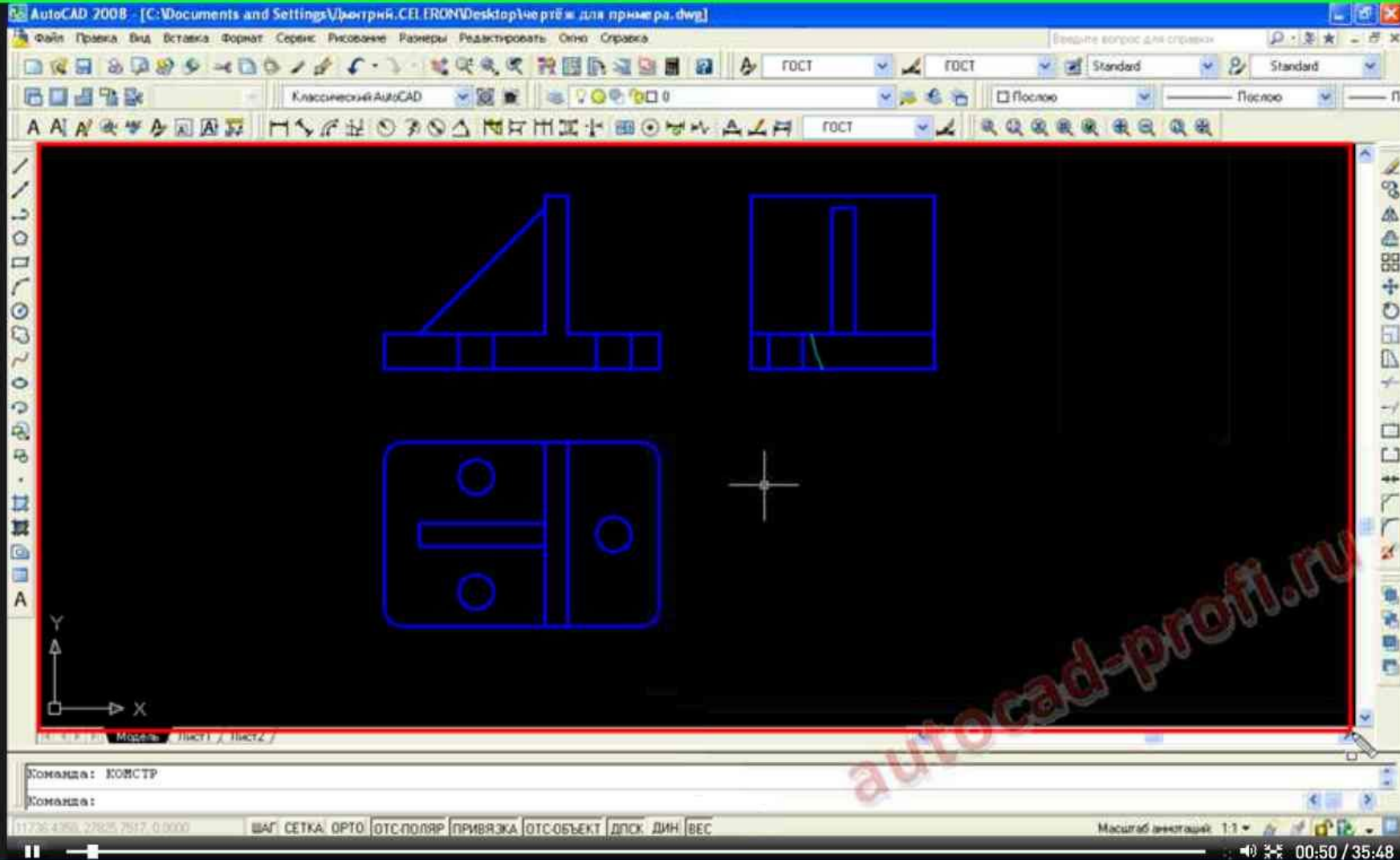


# Урок № 8

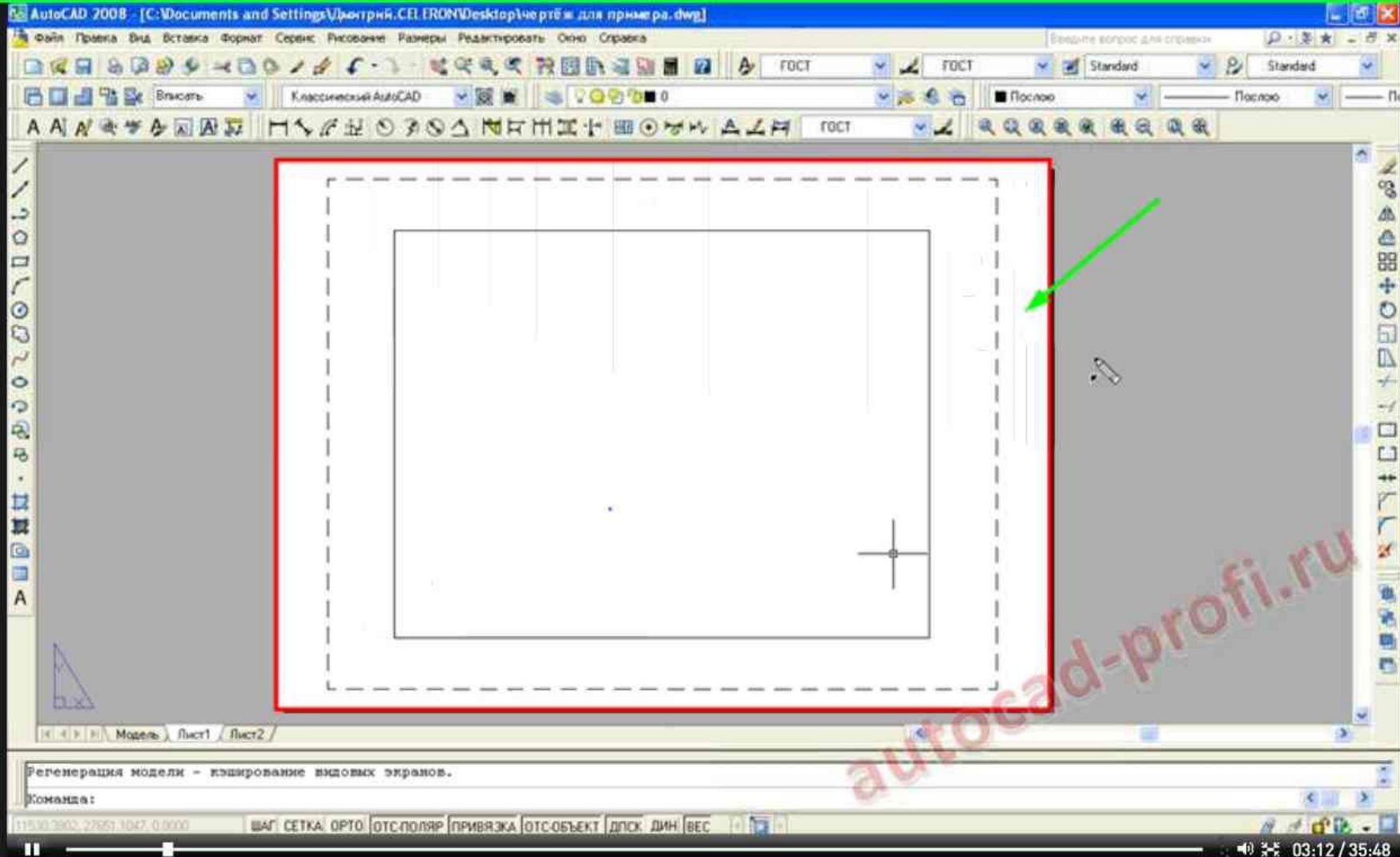
- Вывод чертежа в печать



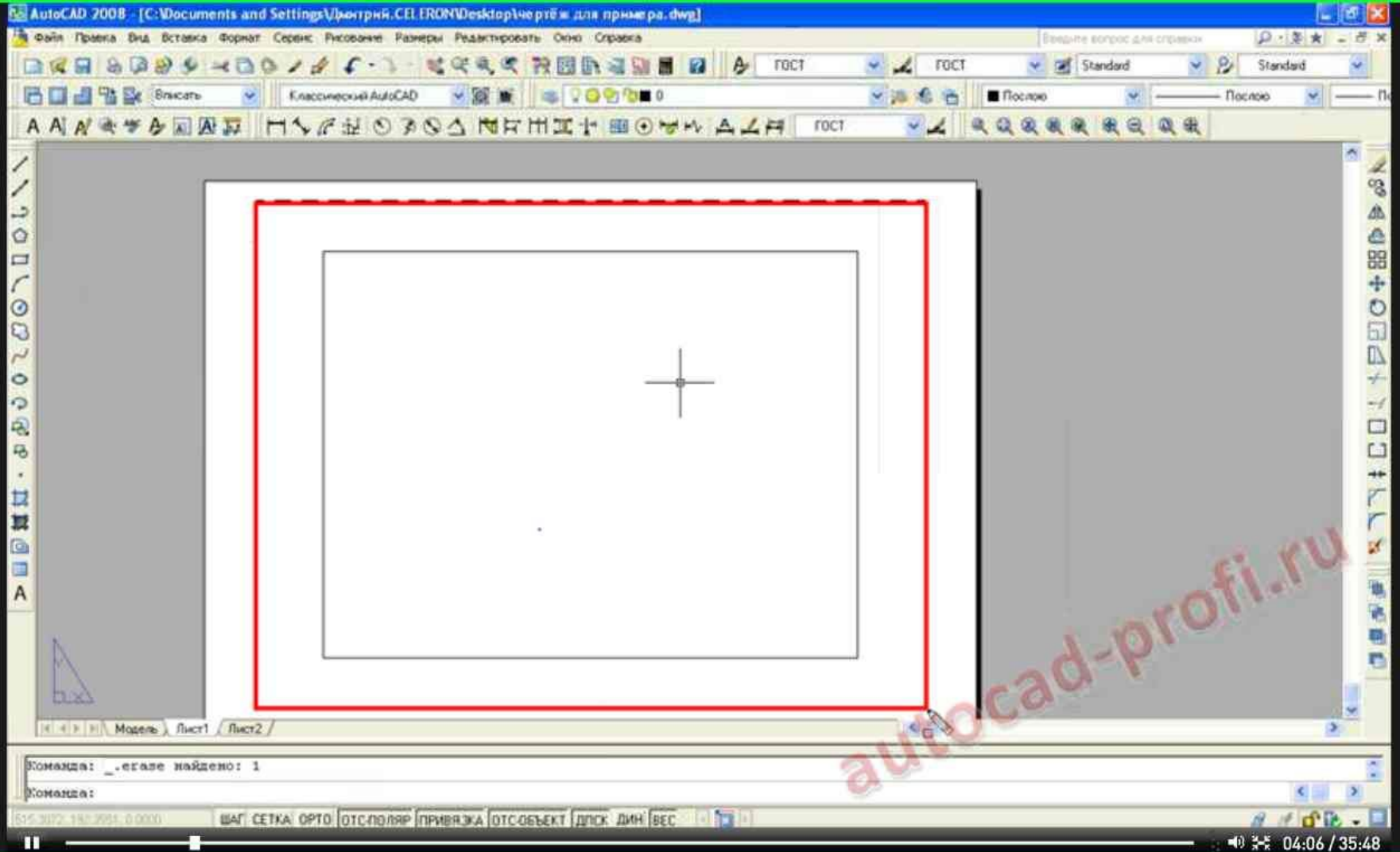
В данном уроке рассмотрим, как вывести чертеж на печать.



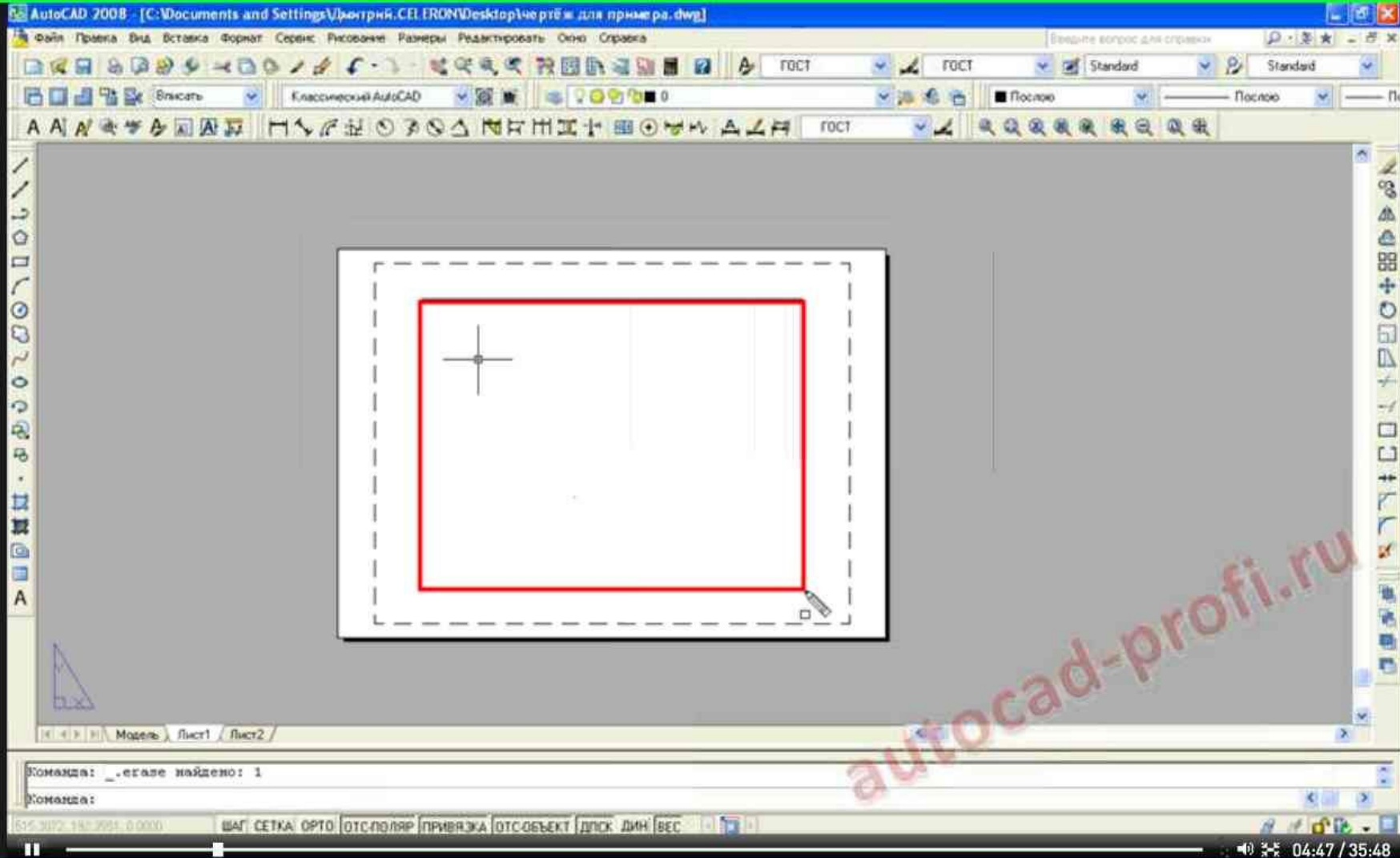
Для начала понадобится сам чертёж



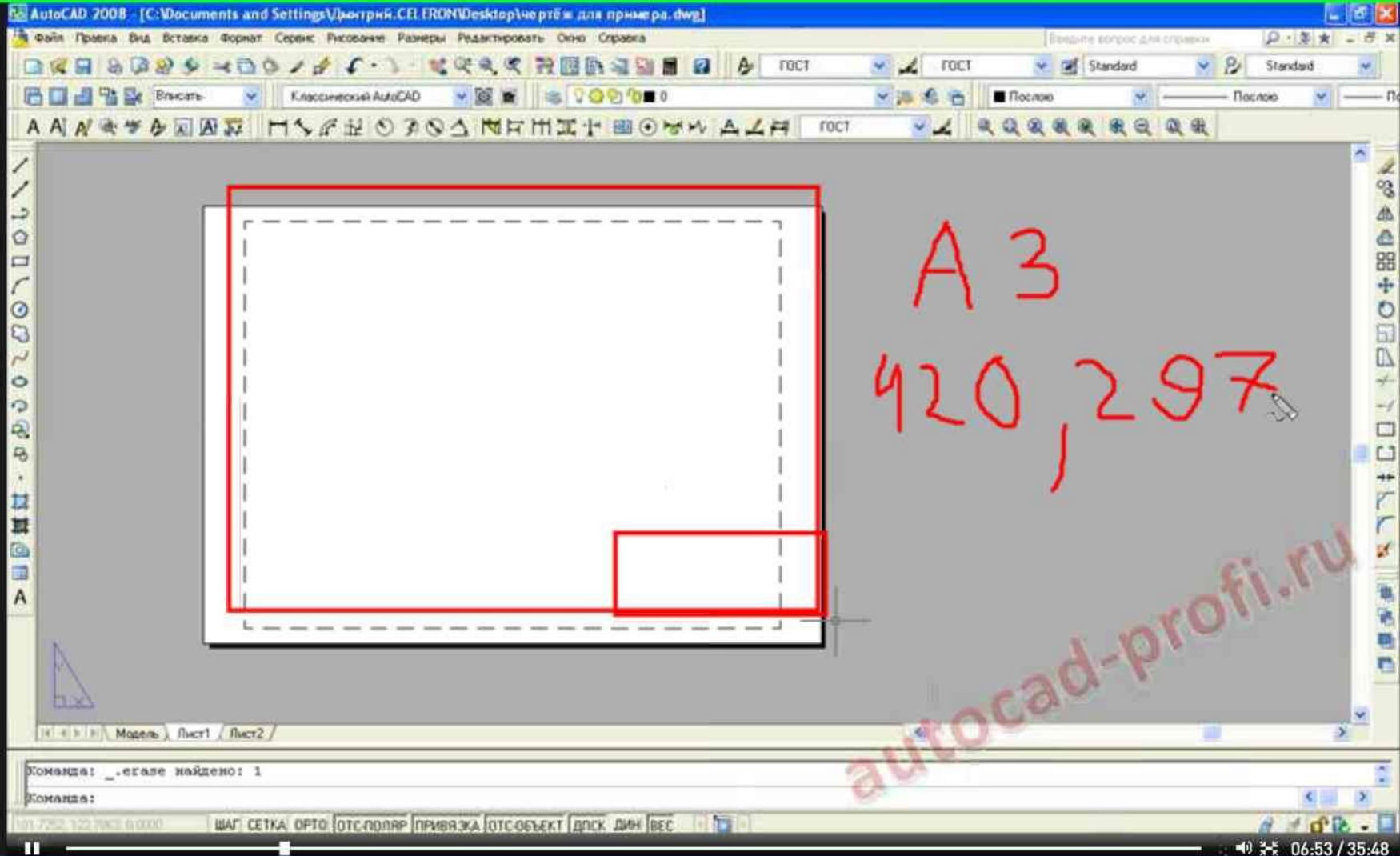
Во вкладке «Лист» расположен белый лист, размеры которого можно изменять, и на нем будет располагаться чертеж для печати.



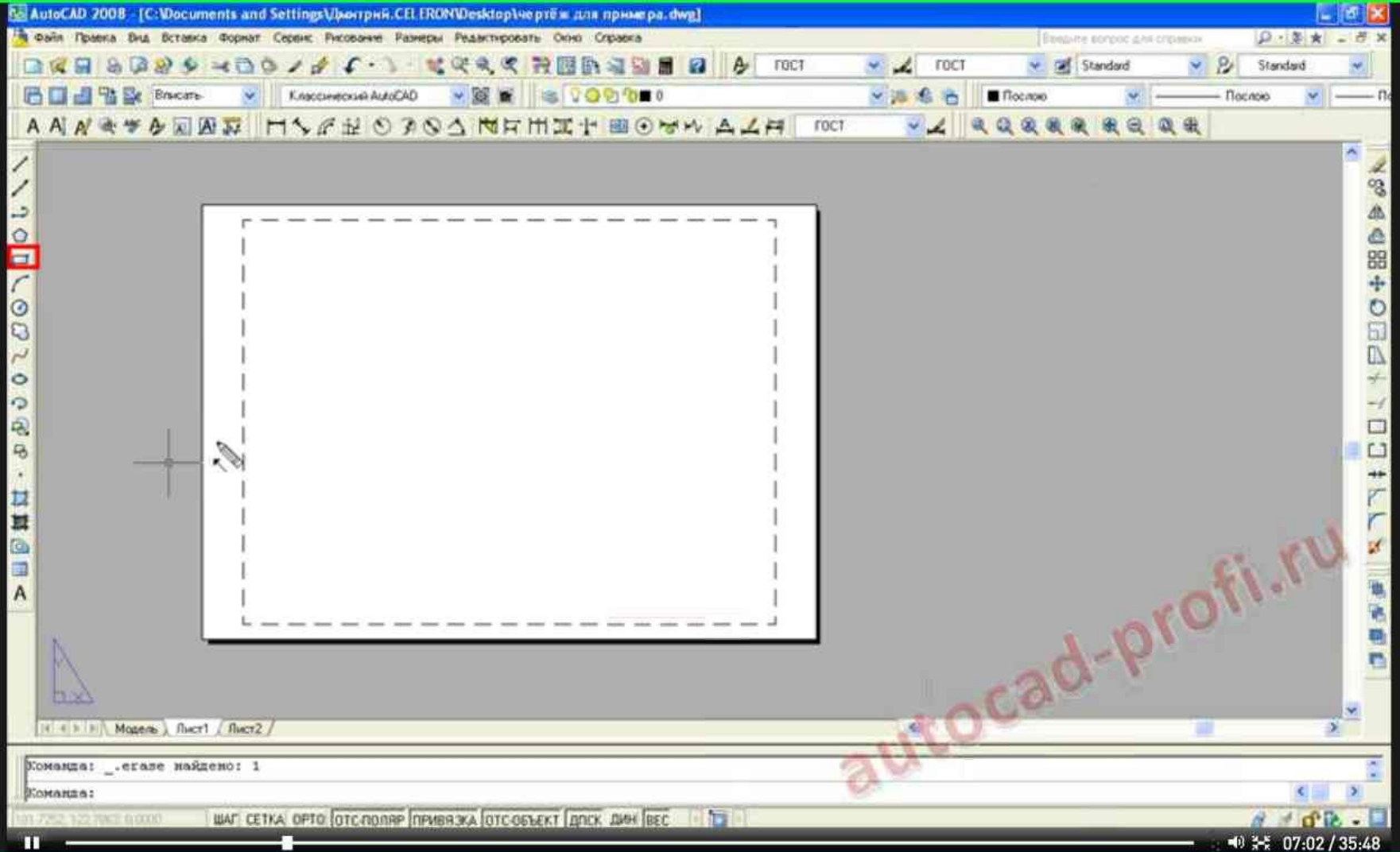
За пределами данной рамки выводиться на печать не будет



Эта рамка называется «Видовым экраном», т.е. с помощью этого экрана можно получить доступ к объектам в пространстве моделей.

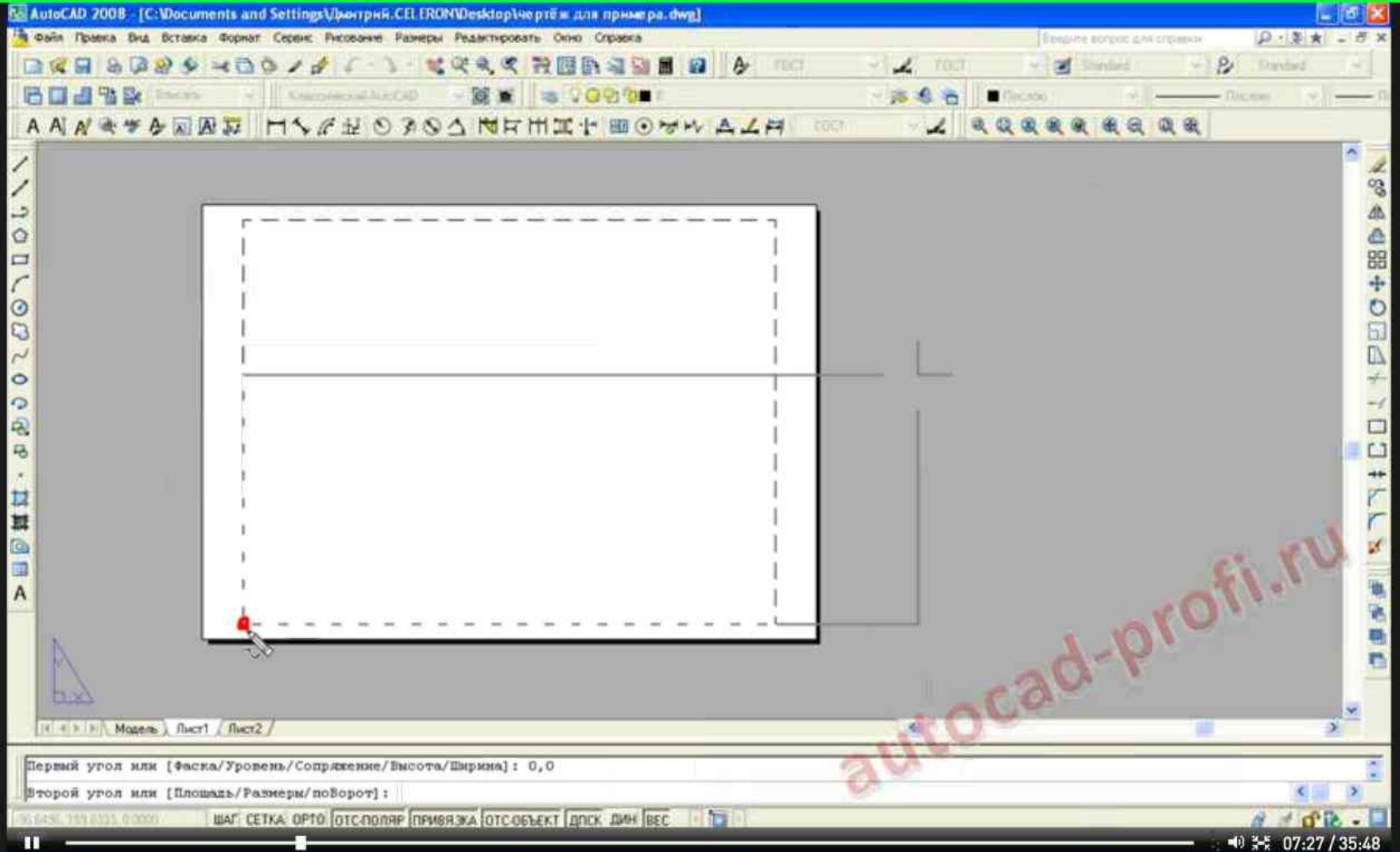


Для примера, распечатаем чертеж на листе формата А3 с размерами 420 мм x 297 мм по ширине и высоте соответственно.

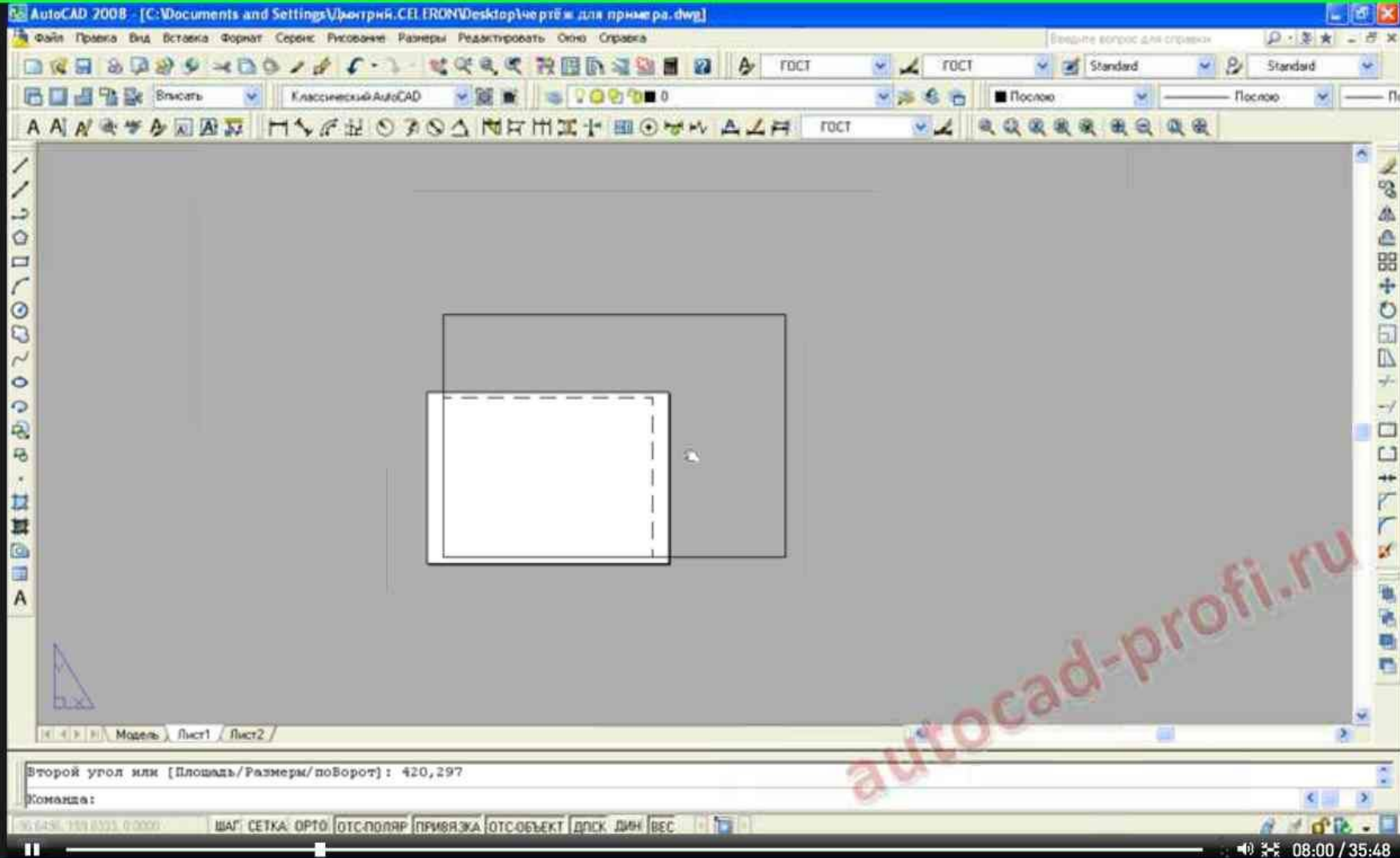


Выберем на панели рисования инструмент «Прямоугольник».

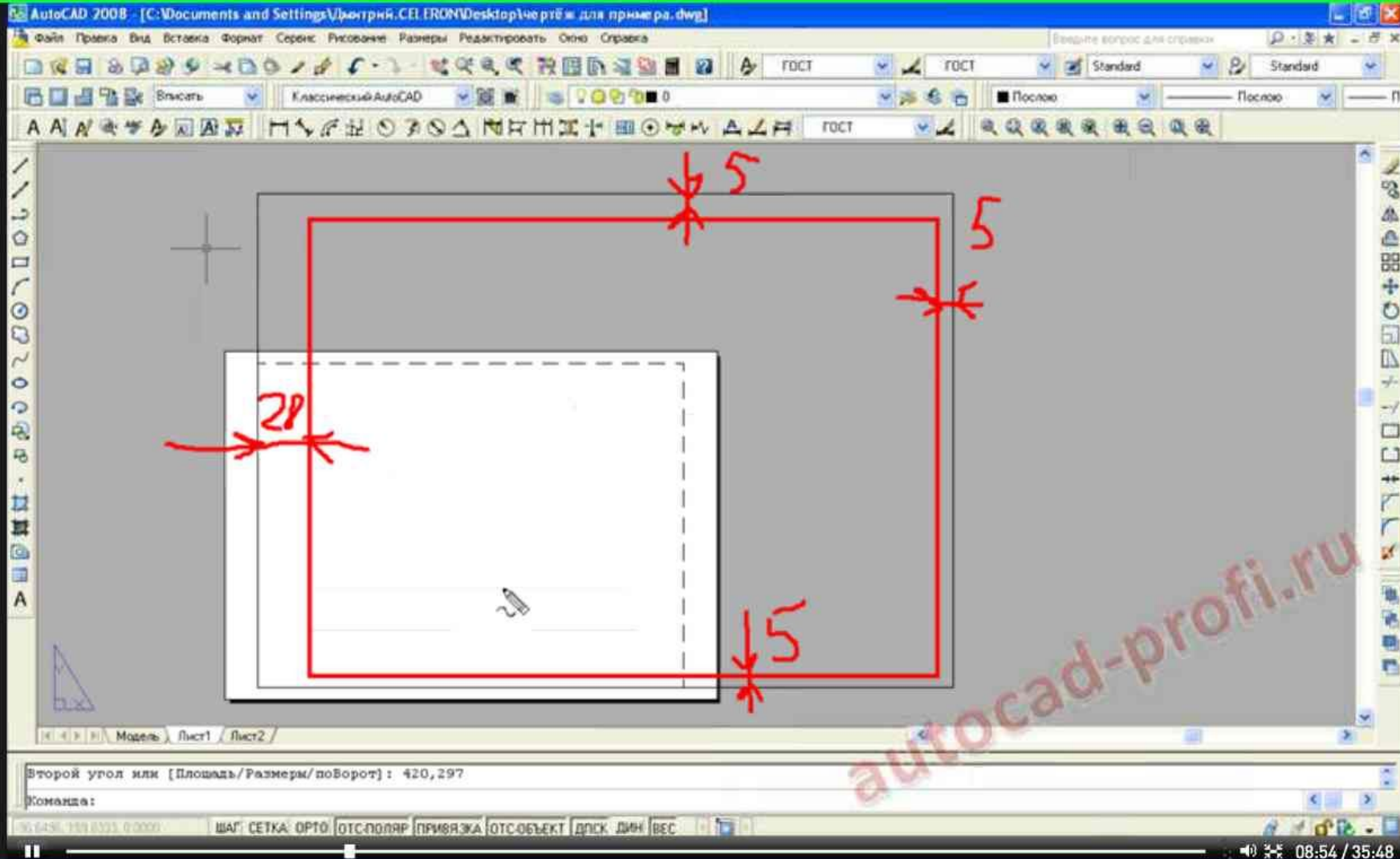




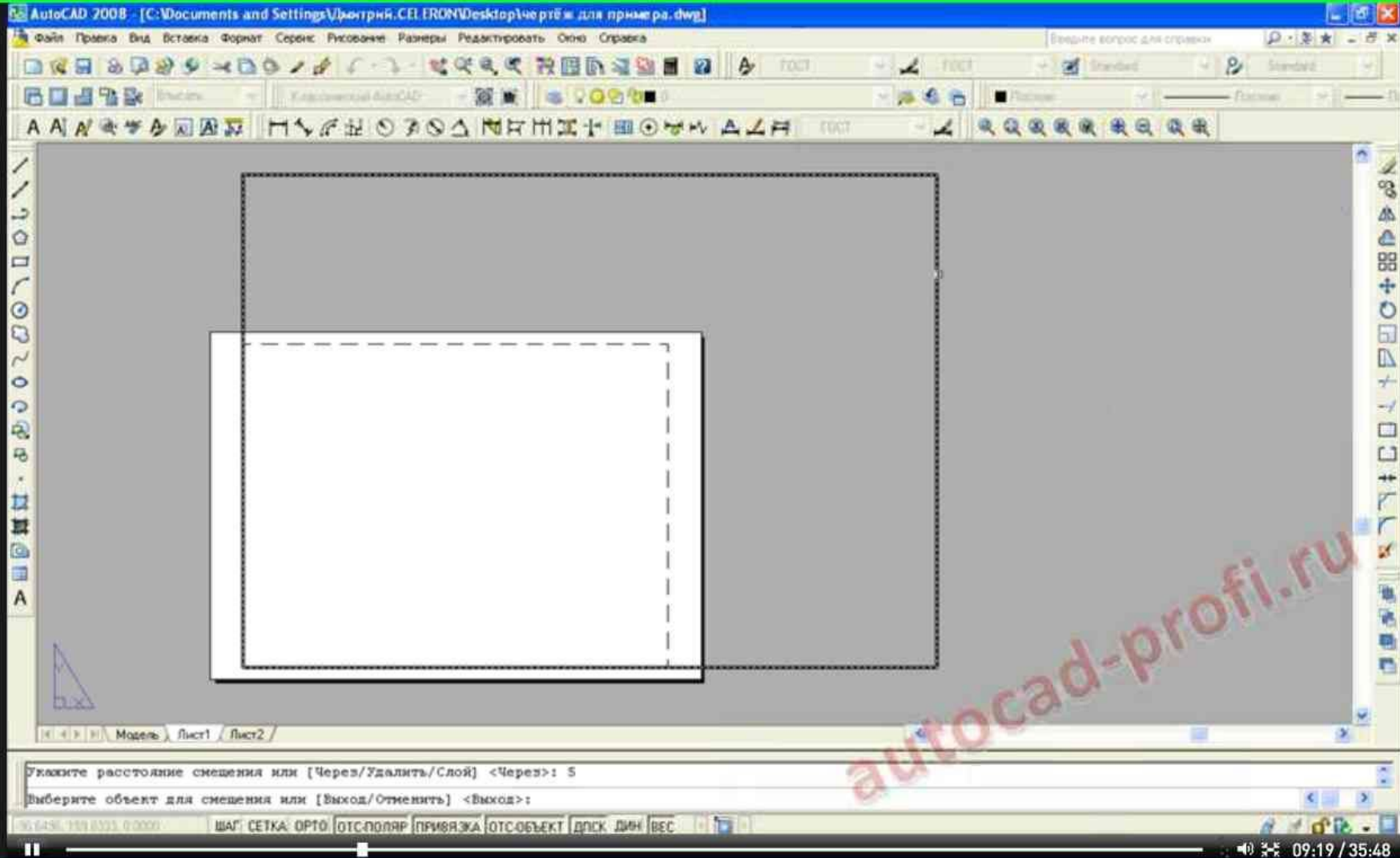
Установим начальную точку с координатами «0,0». Она будет находиться в нижнем левом углу.



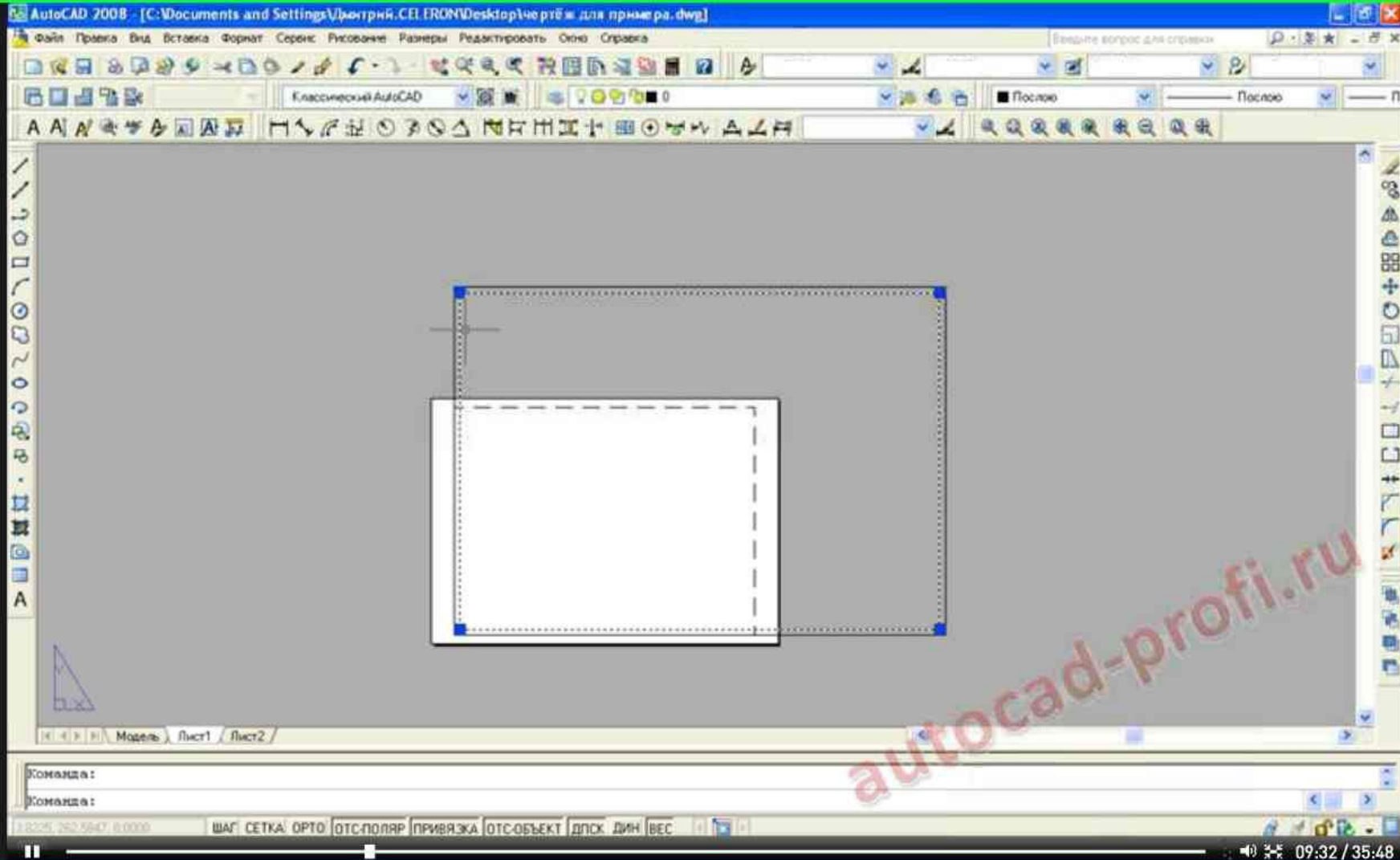
После введём в командную строку параметры листа А3 «420,297»



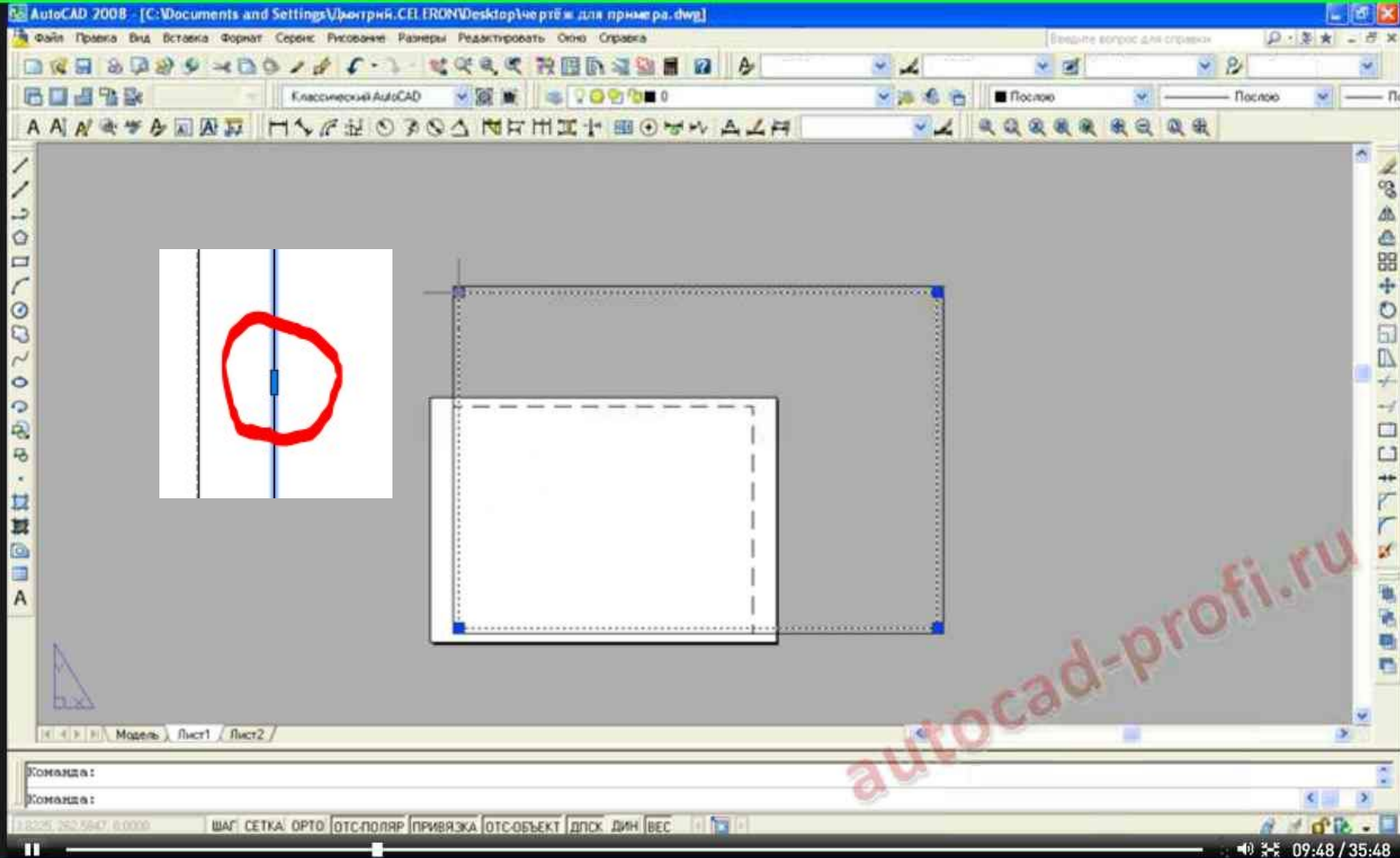
Теперь надо создать вторую рамку.



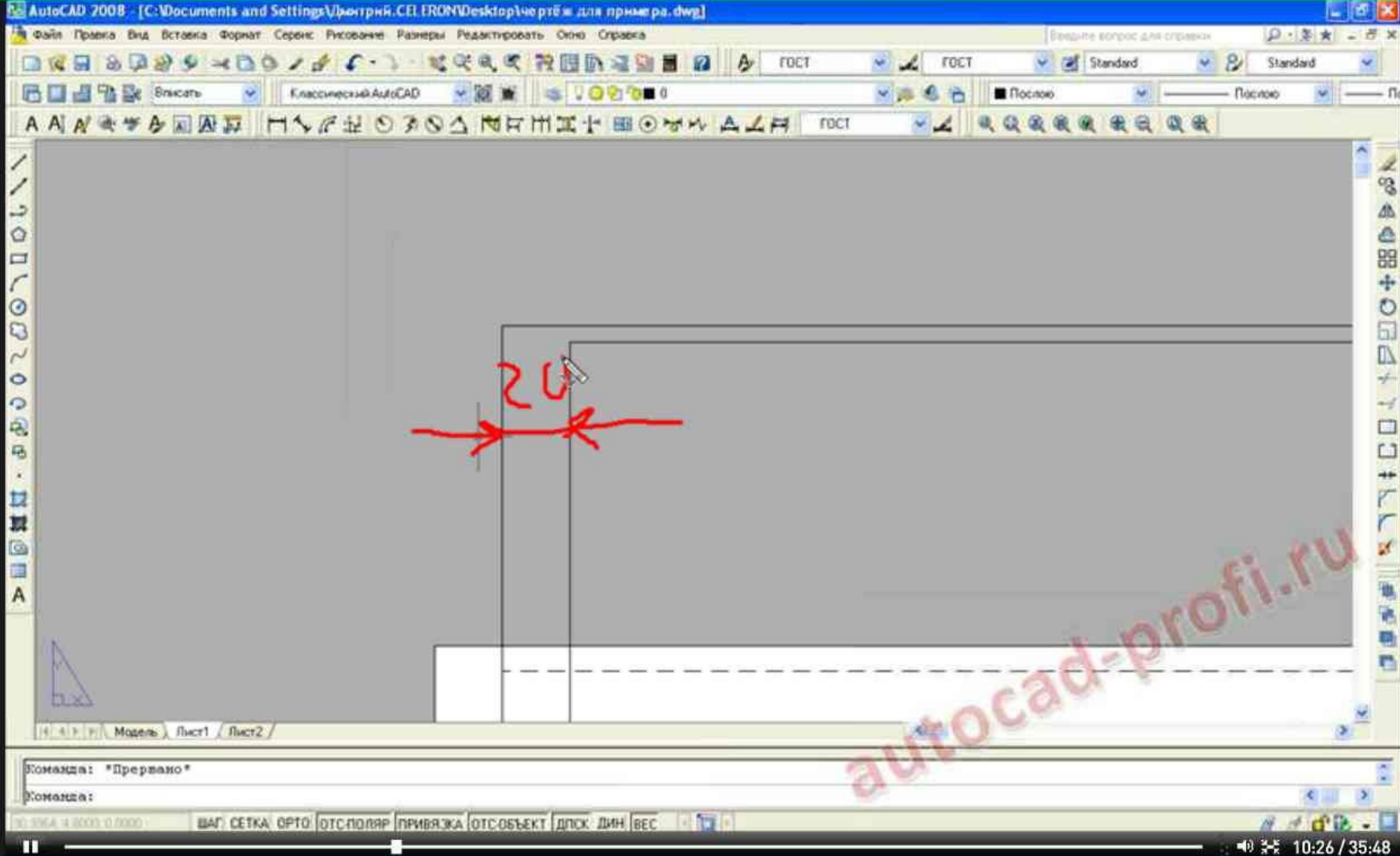
Для этого выберем инструмент «Подобие», введем необходимое расстояние «5», выделим построенную рамку и нажмем на кнопку «Enter».



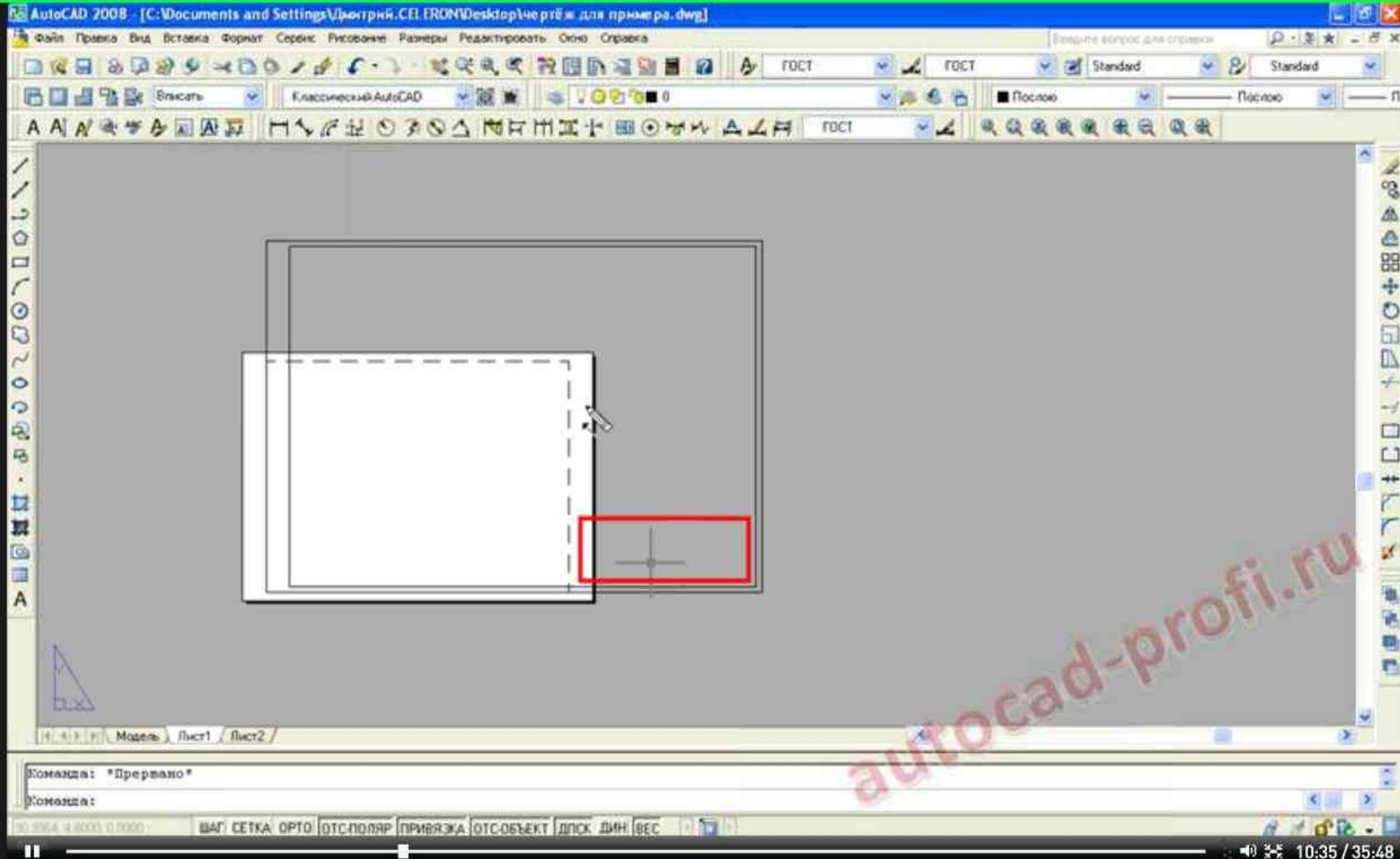
Укажем расстояния между двумя рамками, как того требует ГОСТ (5 мм).



Левый край рамки необходимо сдвинуть ещё на 15 мм от края, для этого выбираем вторую рамку, нажимаем на левом крае на точку в центре стороны, отводим курсор вправо и вводим в командную строку расстояние «15».

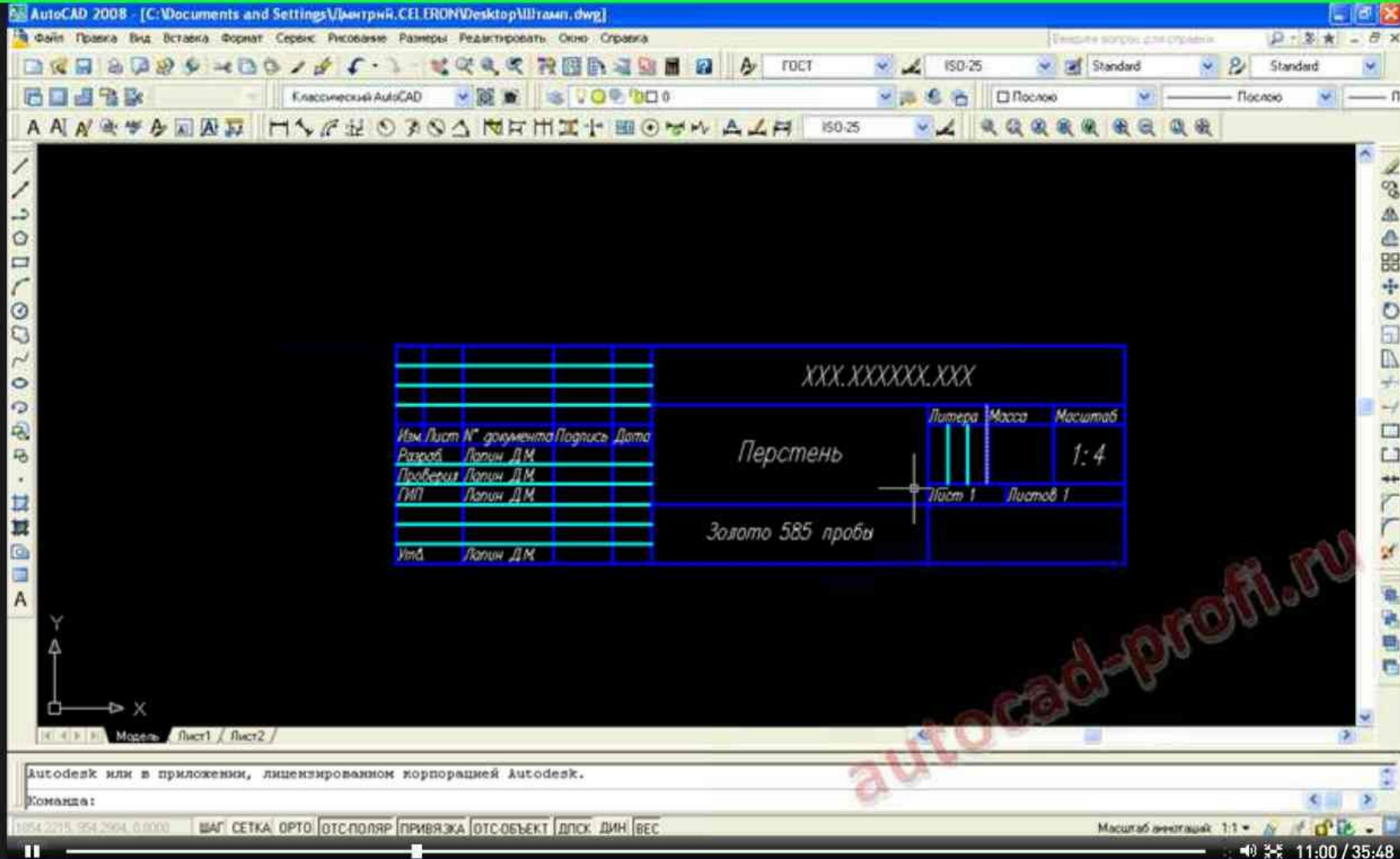


В итоге получаем рамку, соответствующую ГОСТу.

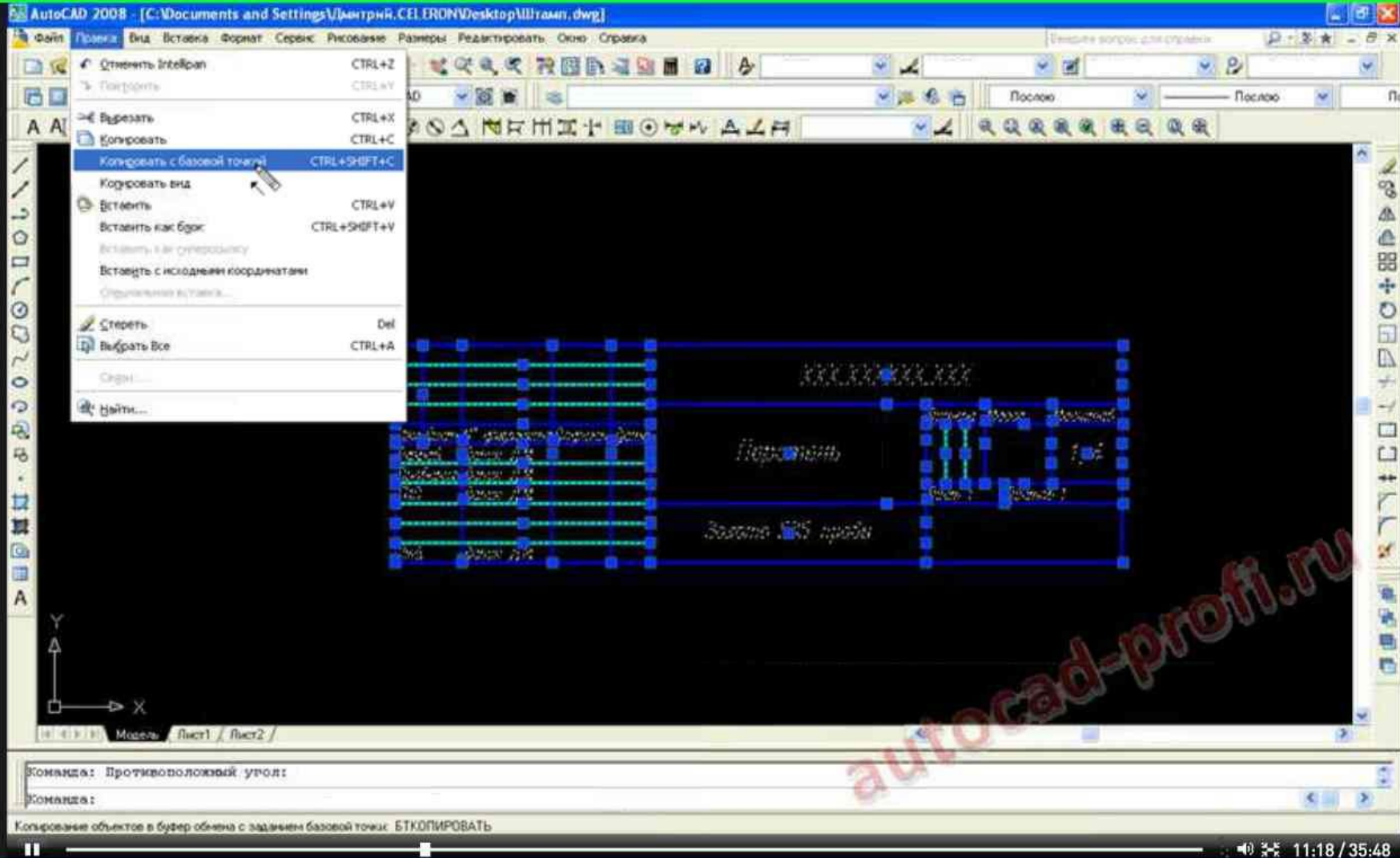


Далее необходимо добавить штамп.

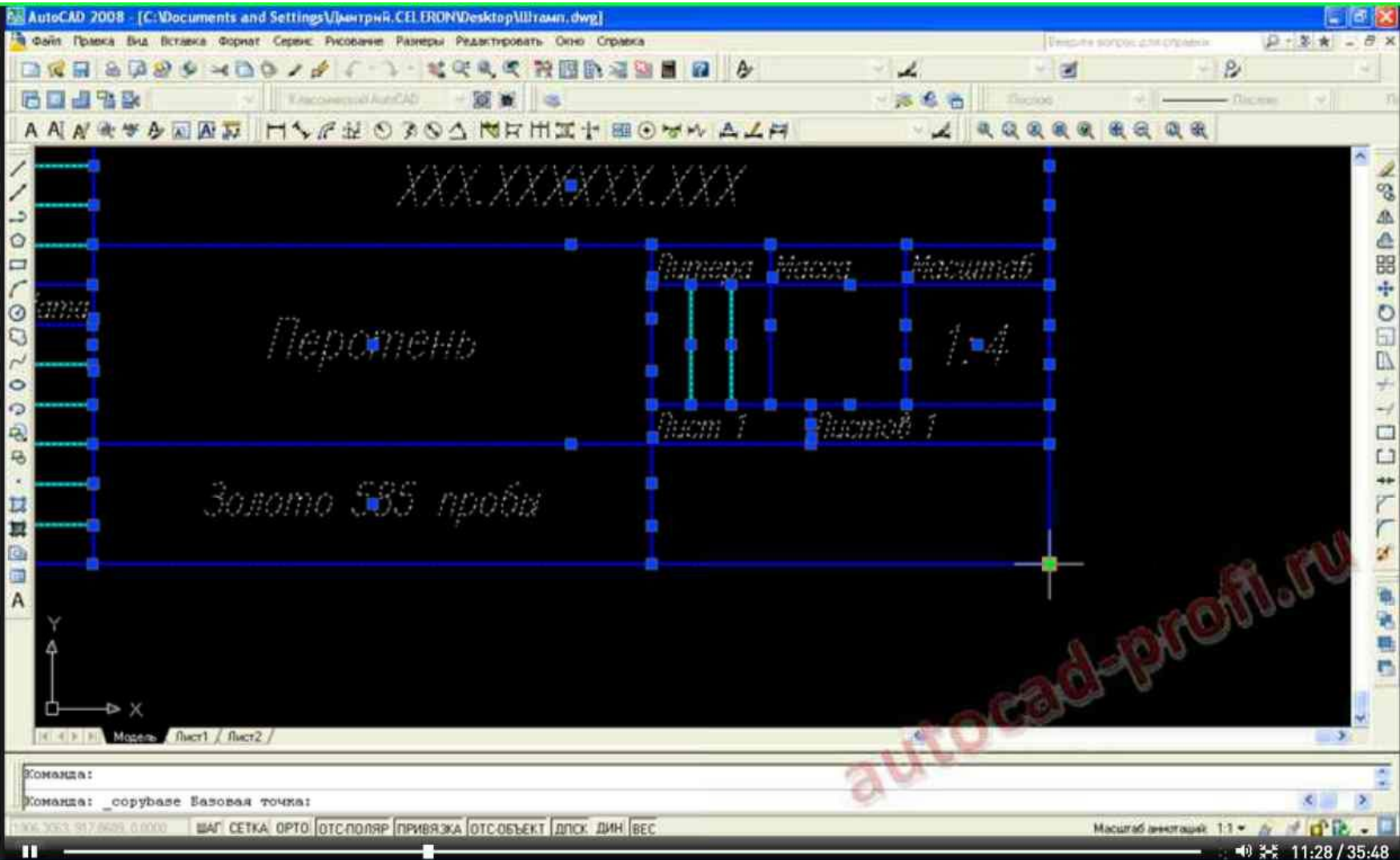




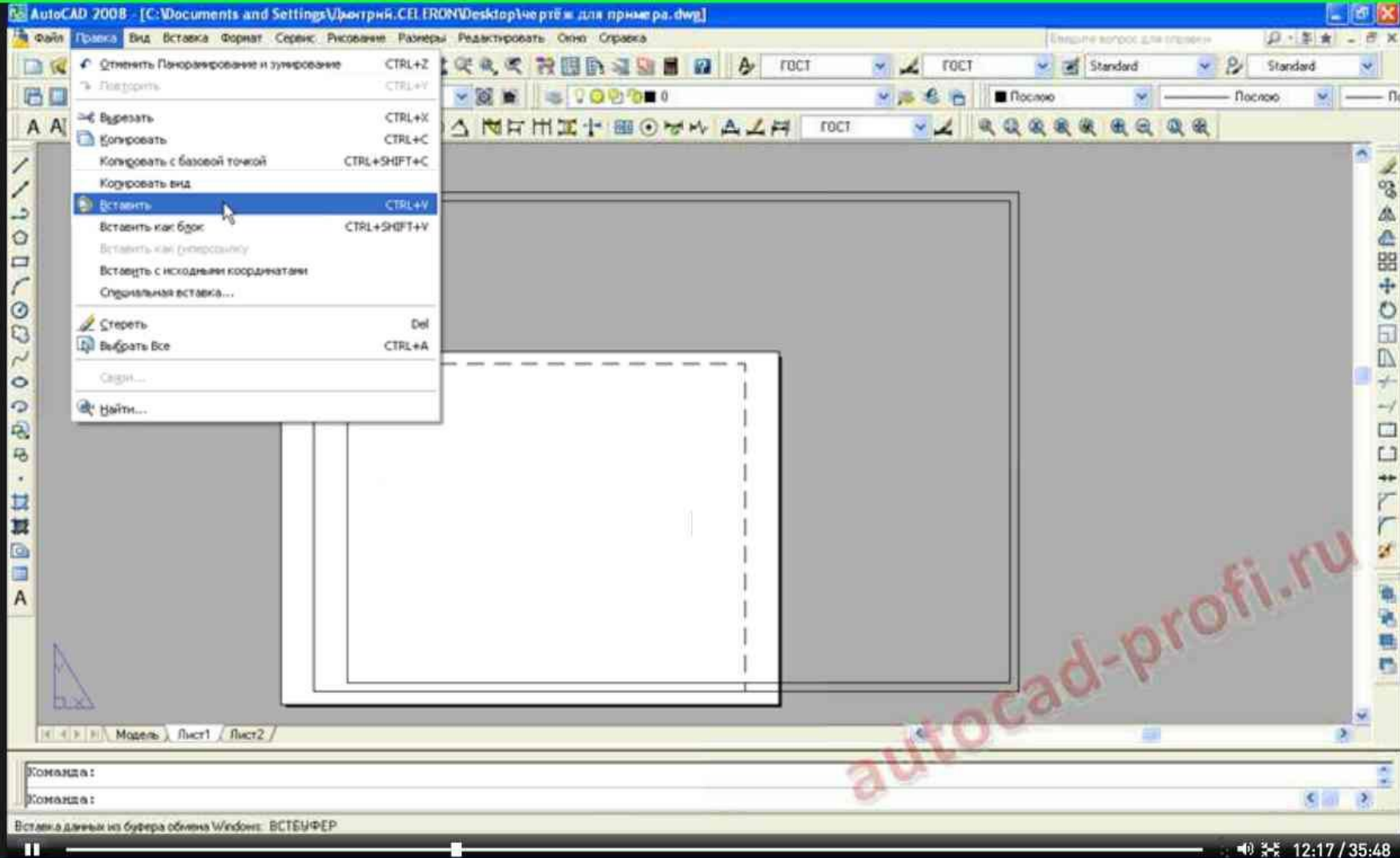
Откроем файл AutoCAD, где находится штамп.



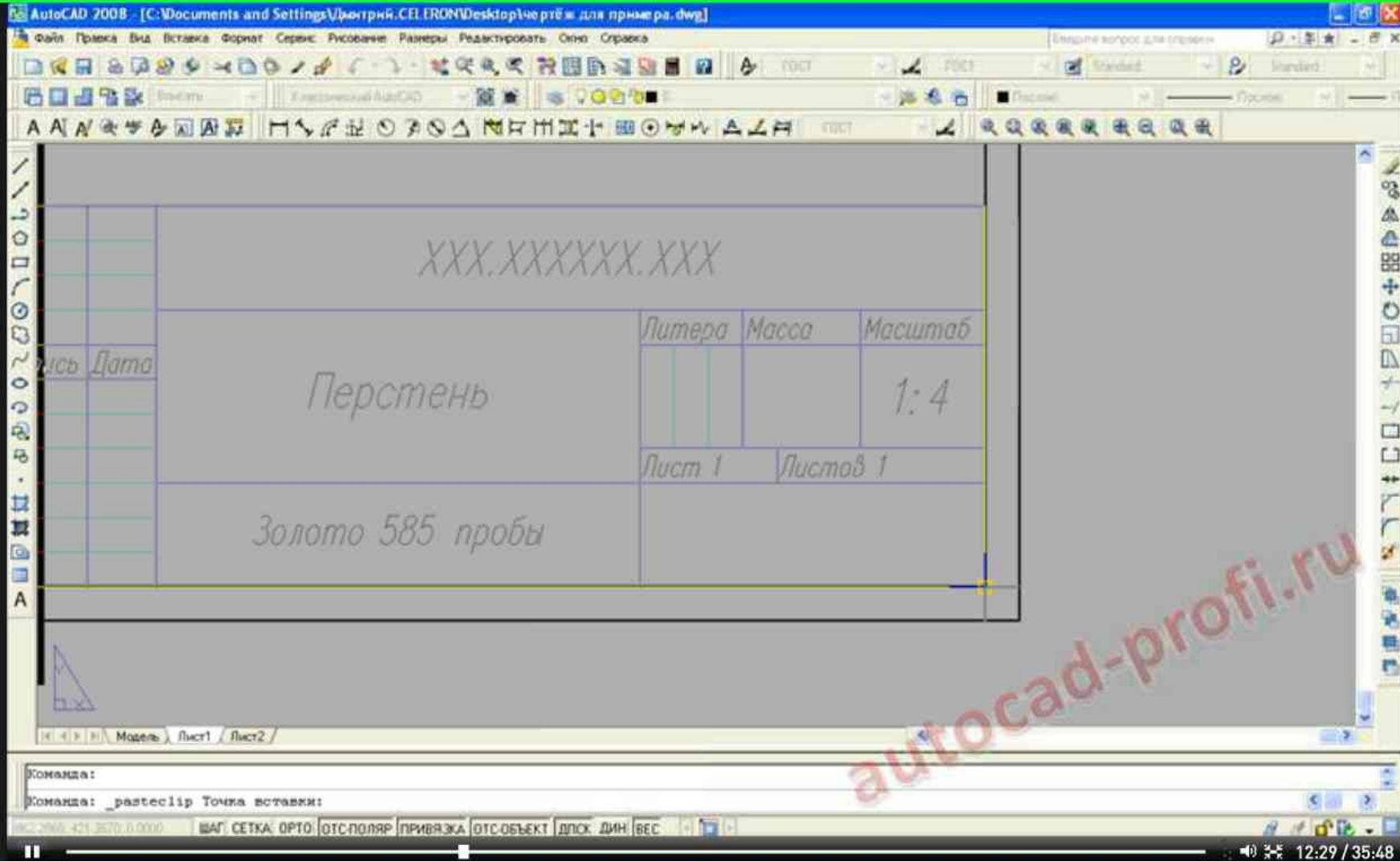
Выделим штамп, нажмём на кнопку «Правка», выберем пункт «Копировать с базовой точкой».



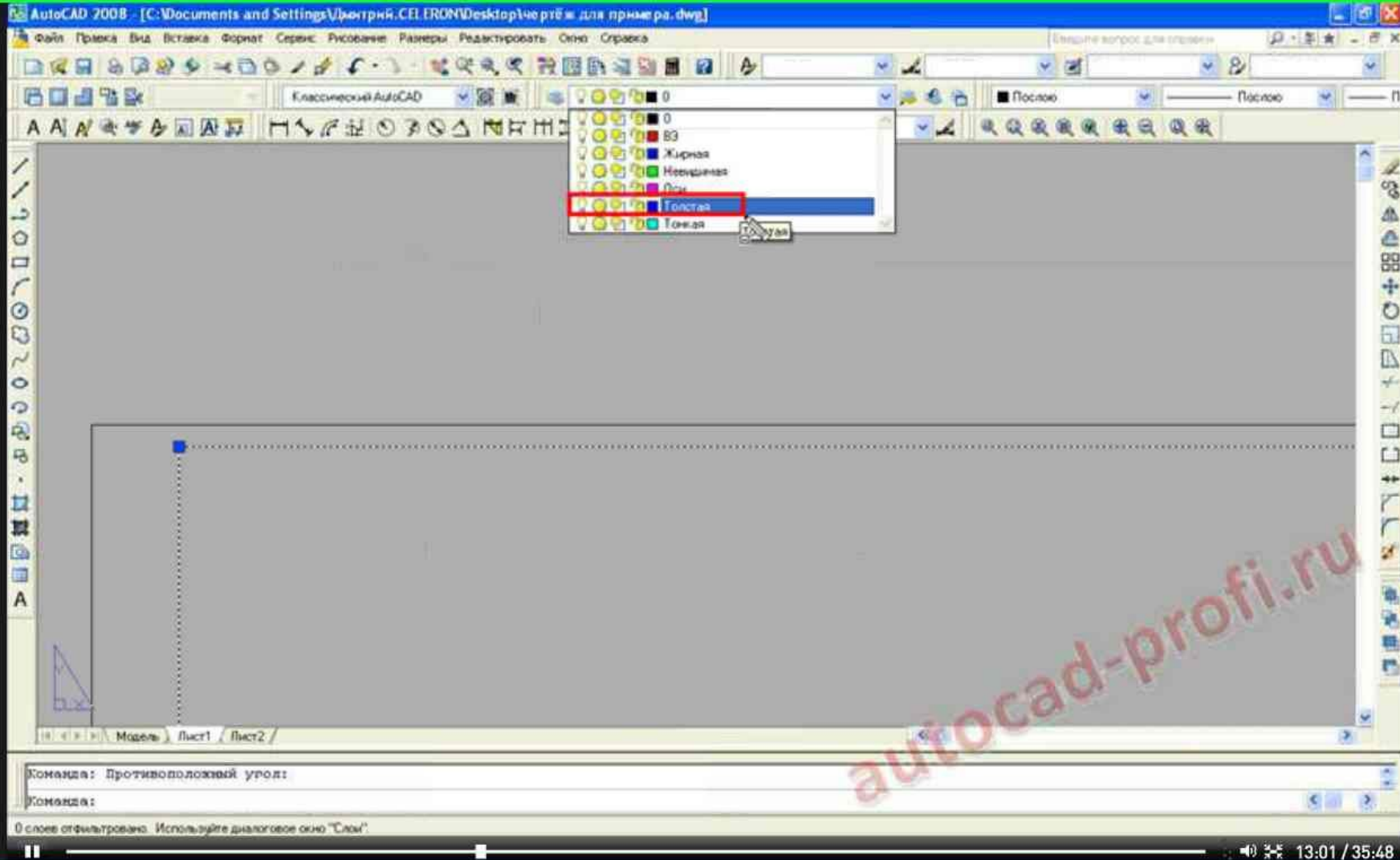
Выберем базовая точку.



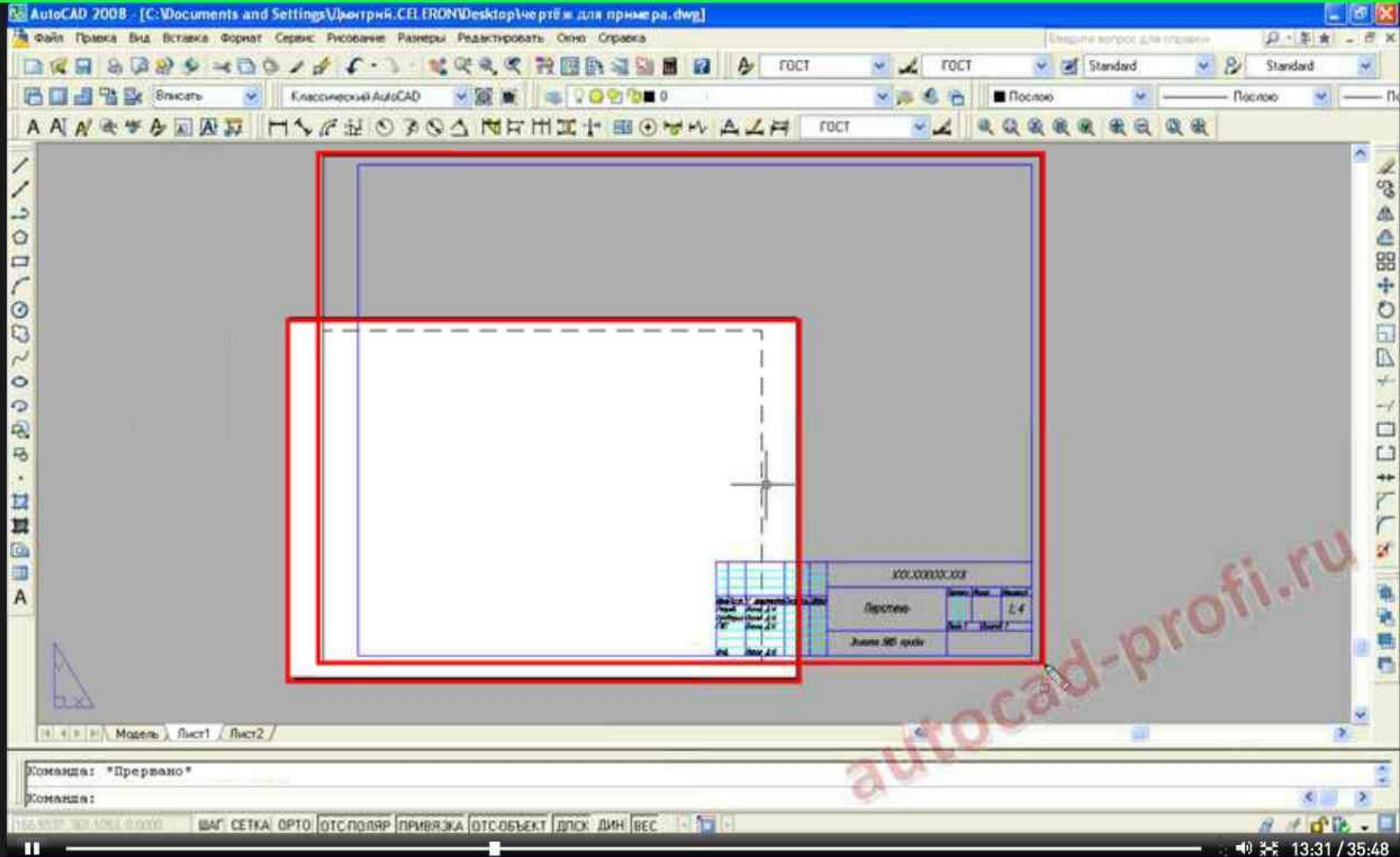
Возвращаемся в чертеж с листом, нажимаем на кнопку «Правка» и нажимаем на пункт «Вставить»



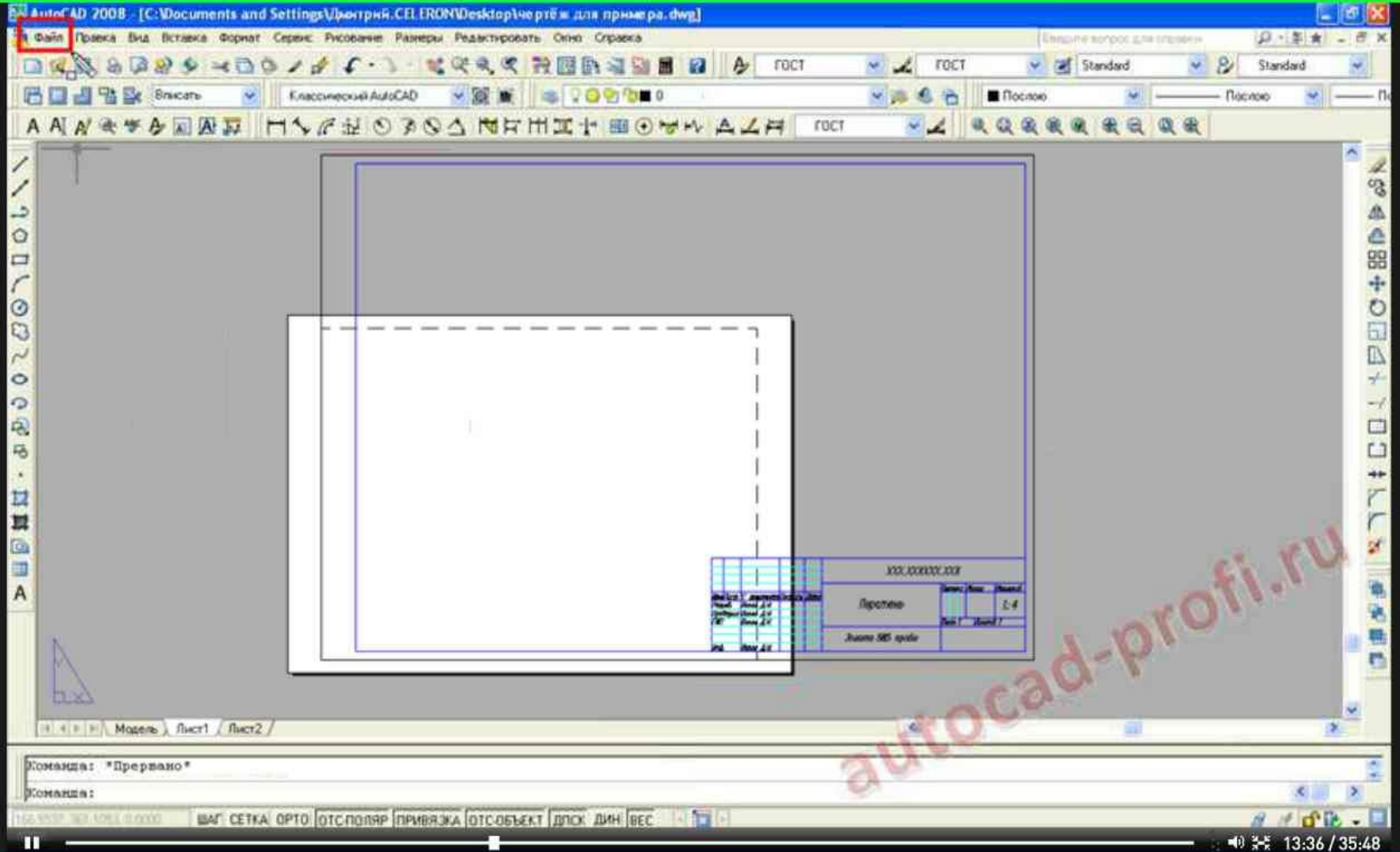
Укажем место вставки штампа.



Выберем тип линии для рамки и штампа.

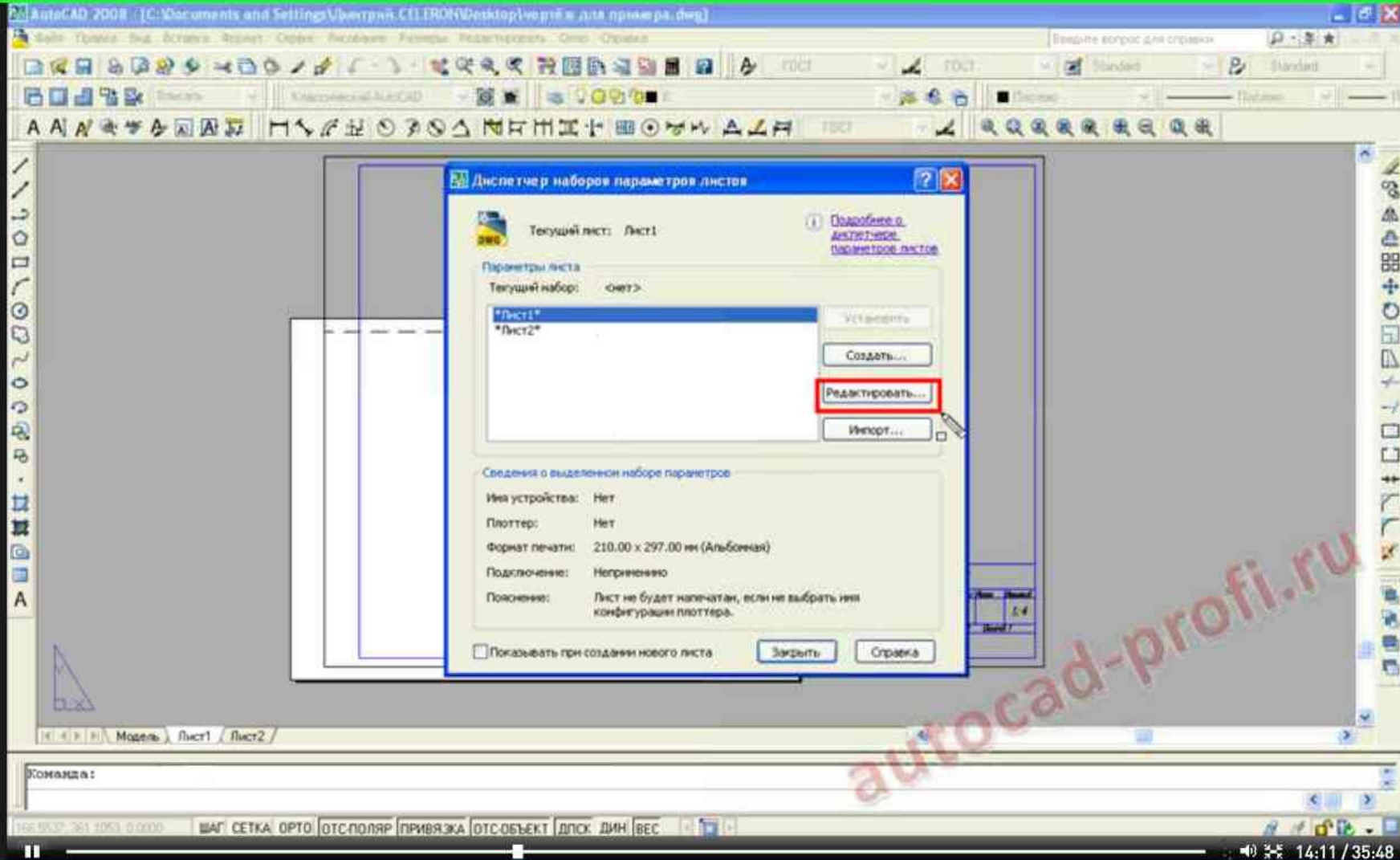


Теперь необходимо подогнать белый лист к внешней рамке.

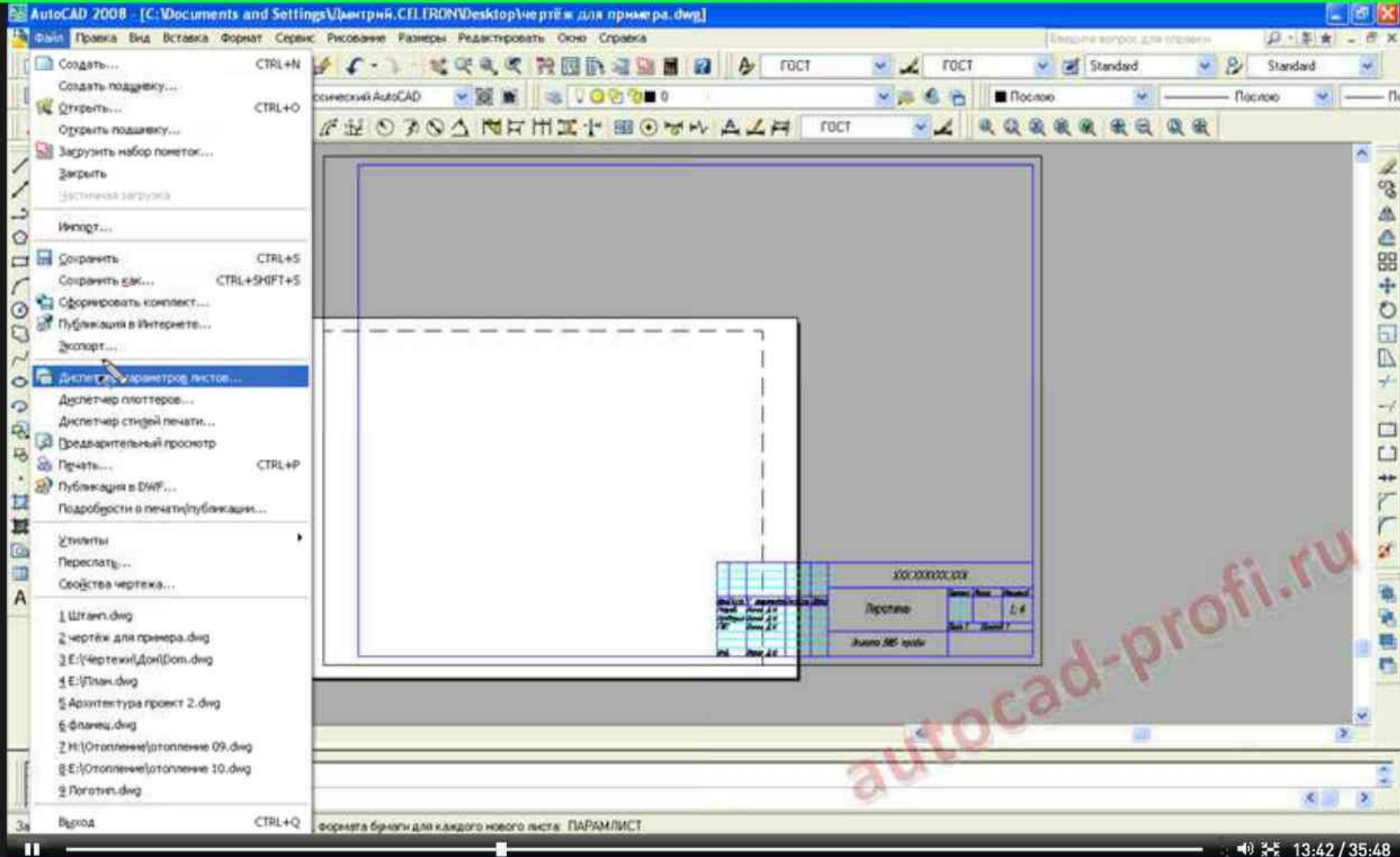


Для этого нажмём на кнопку «Файл».

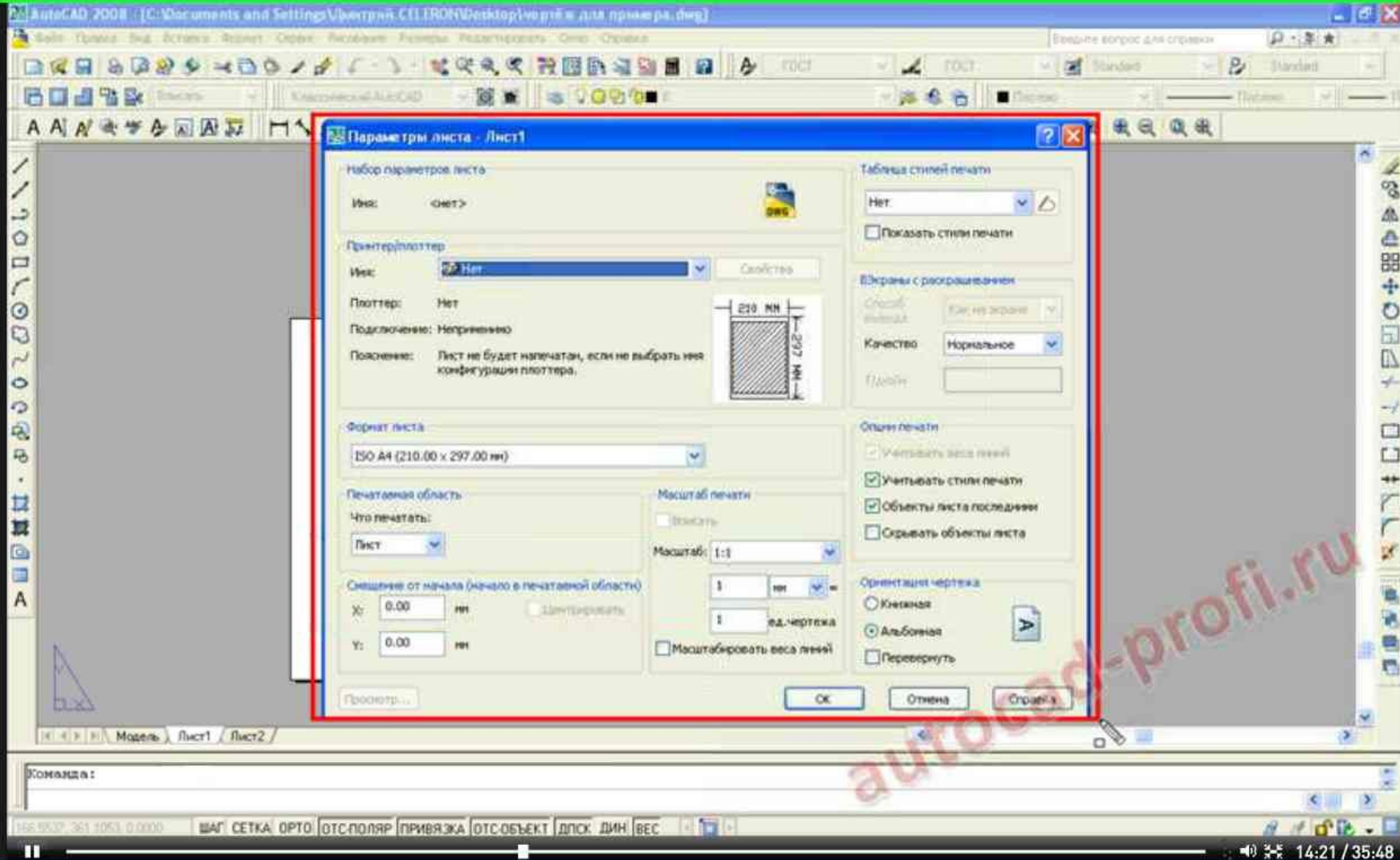




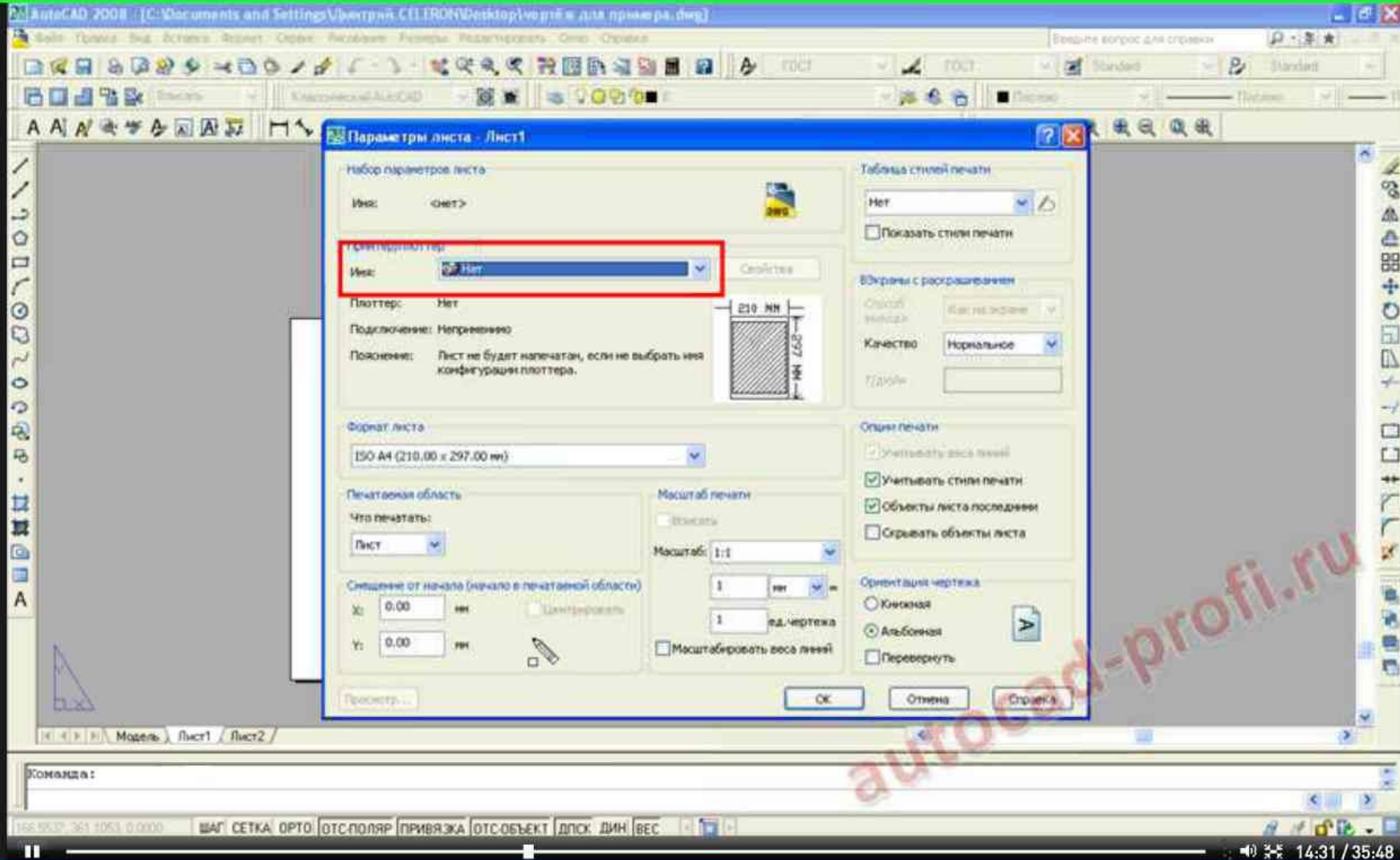
Выбираем нужный лист и нажимаем по кнопке «Редактировать».



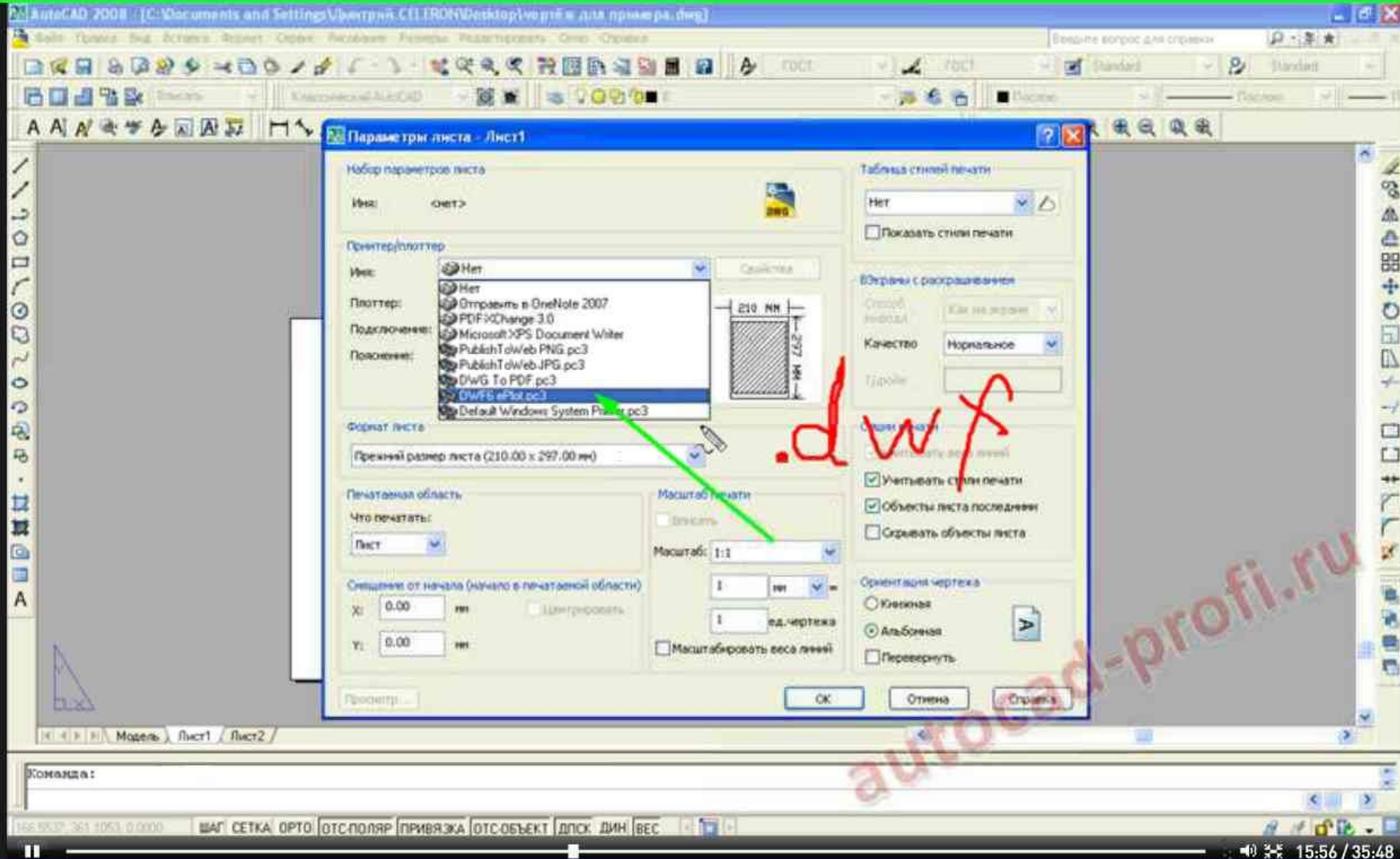
Для этого откроем меню «Файл» и щёлкнем по вкладке «Диспетчер параметров листов».



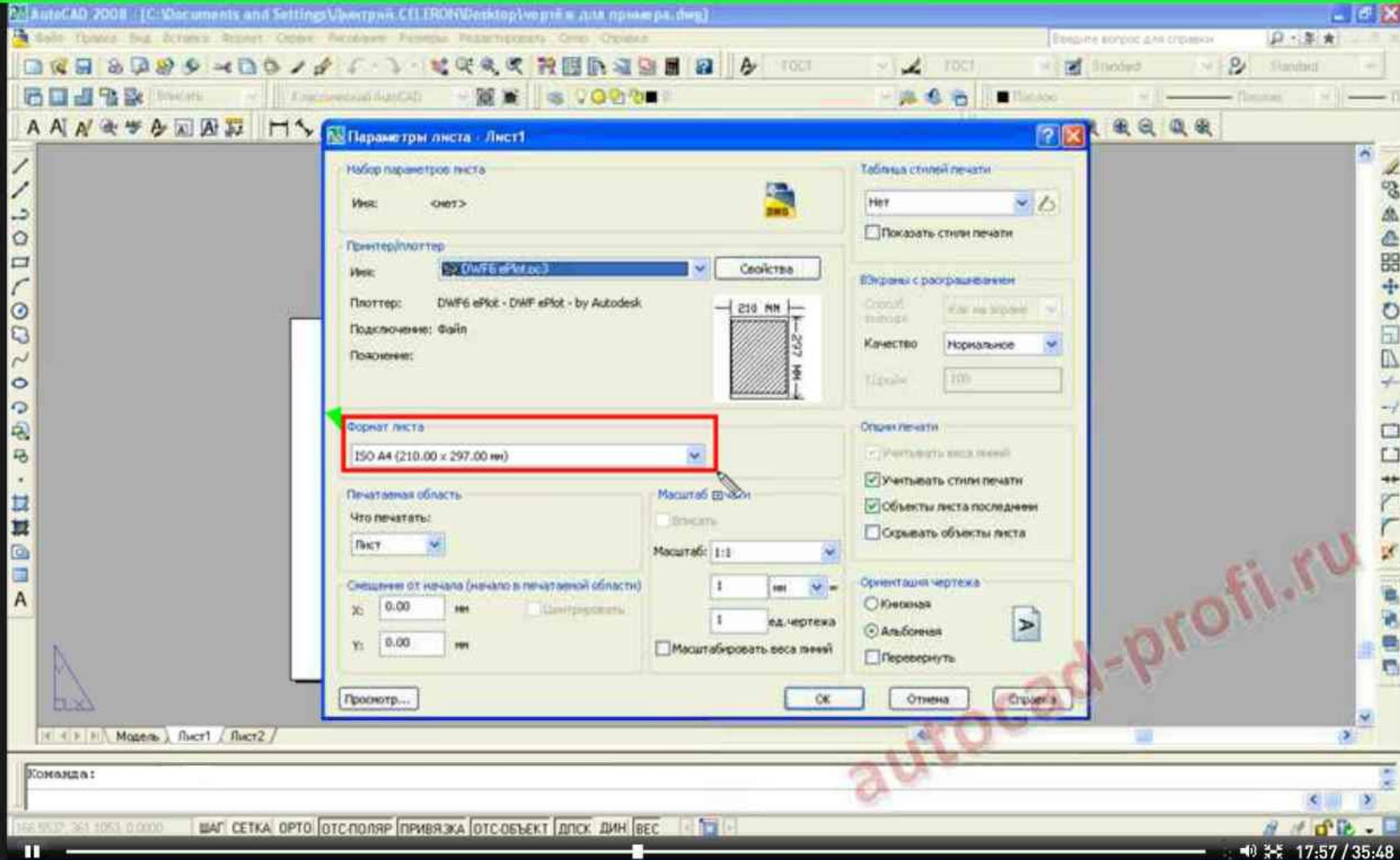
Откроется окно «Параметры листа».



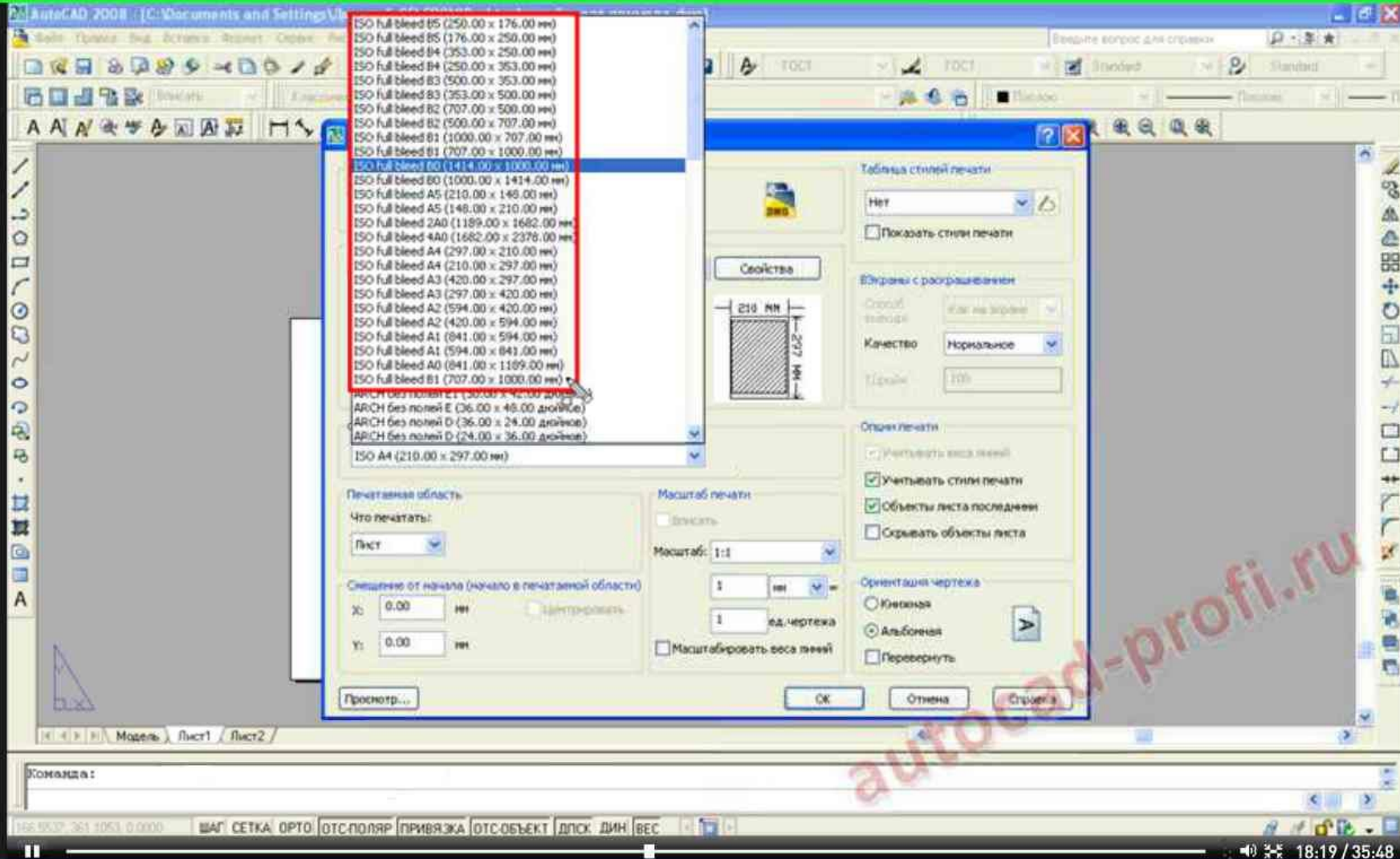
Для начала предлагается выбрать плоттер, который пригодится для распечатки чертежей.



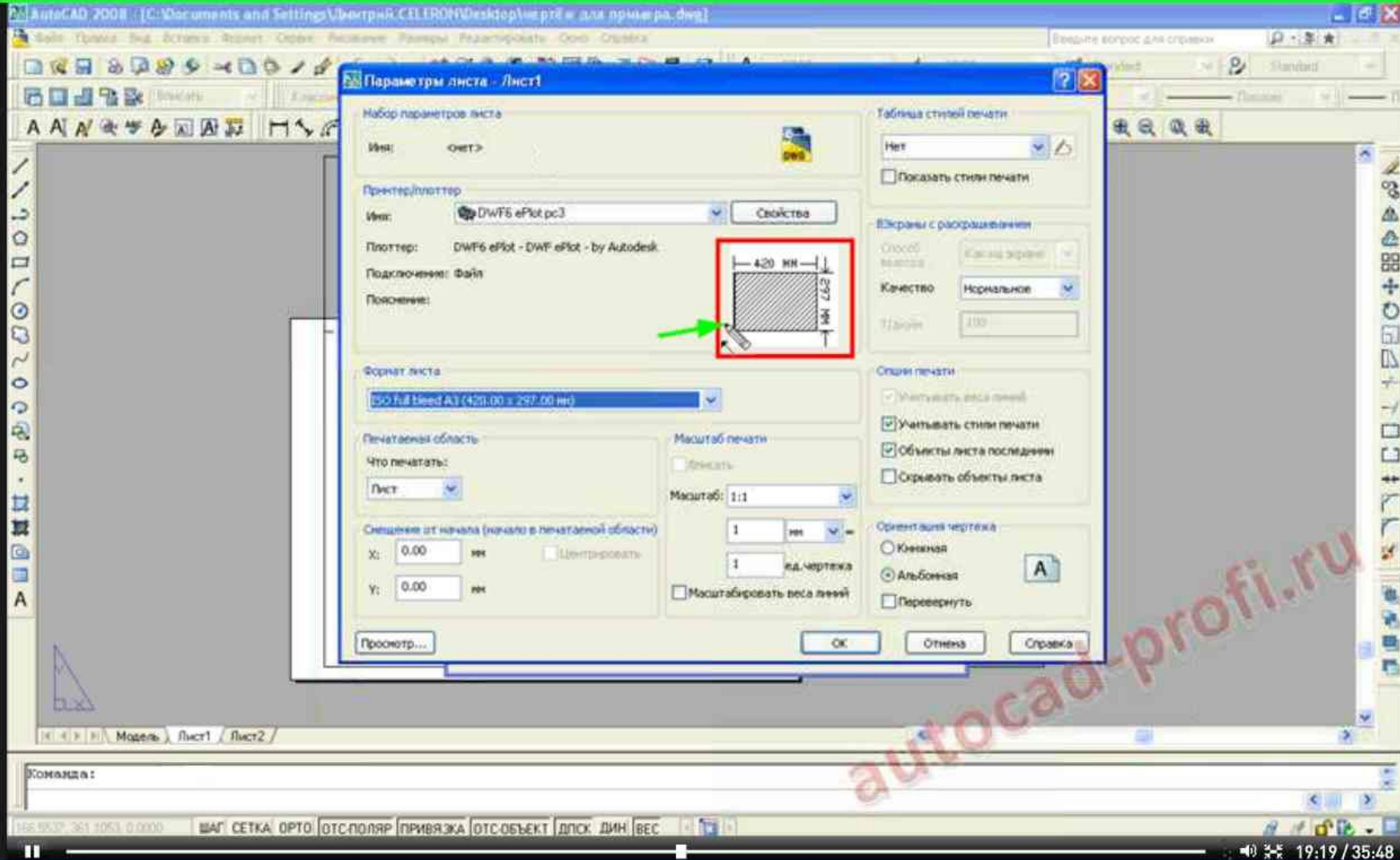
Принтер DWF6 ePlot.Pc3 будет выводить  
чертёж в специальный формат с расширением  
\*.dwf



Далее мы выставляем формат листа. В данном случае А3 (420 x 297 мм).

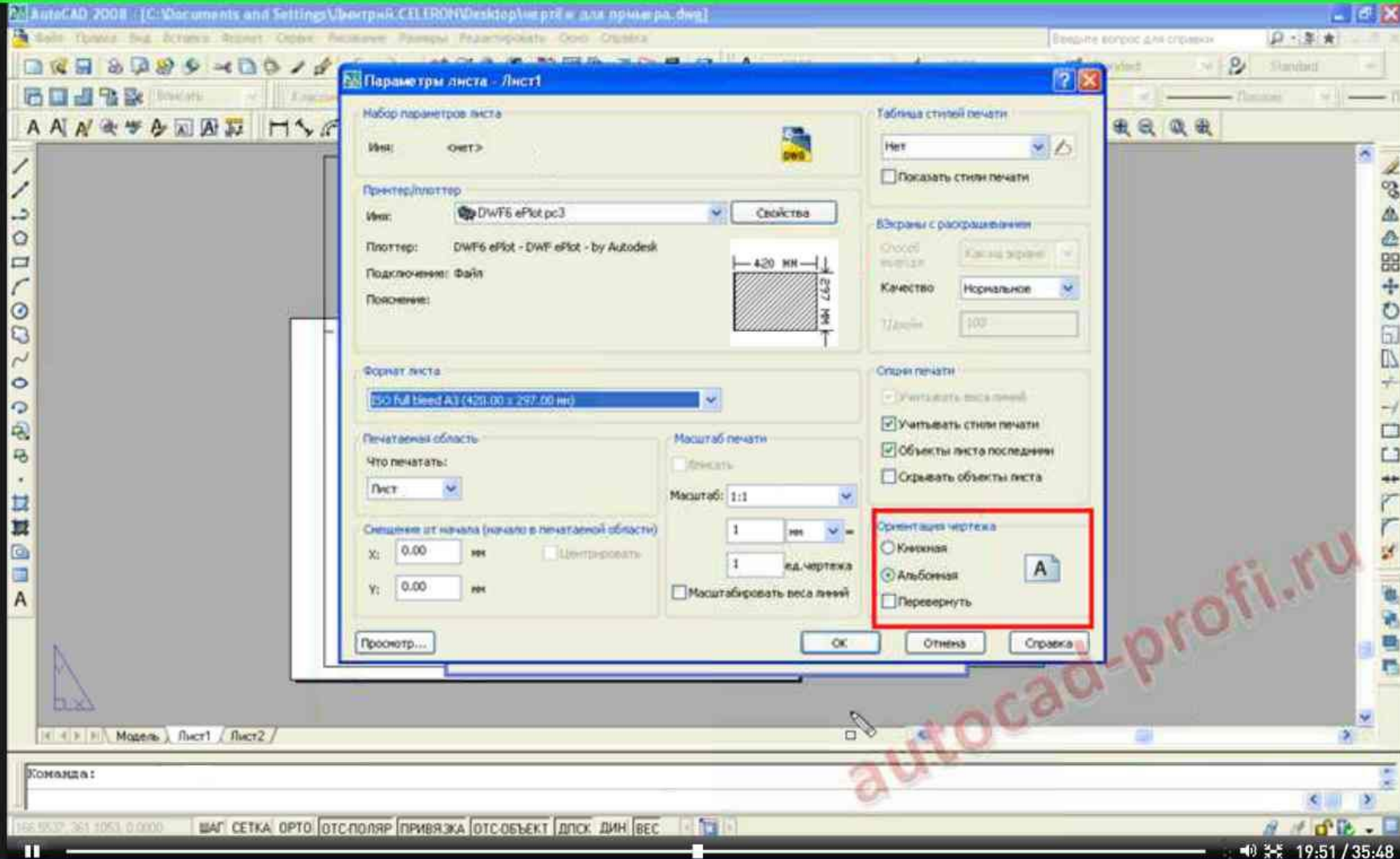


Рекомендуется выбирать формат ISO full bleed (ISO без полей), так как в данном случае на листе будут отсутствовать пунктирные поля и чертеж будет полностью пропечатан.

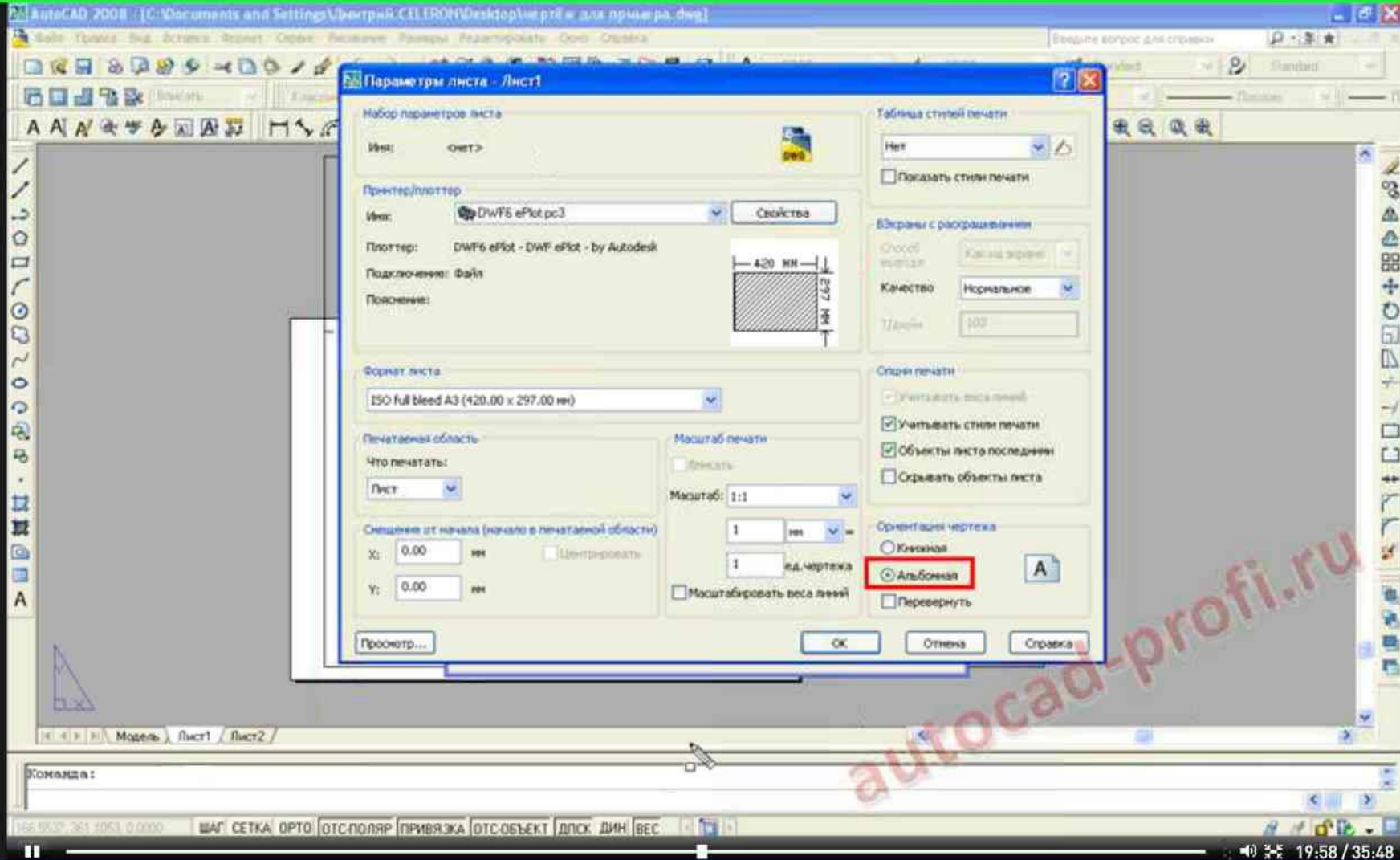


В выделенном окошке показано, как будет выглядеть лист с чертежом после печати.

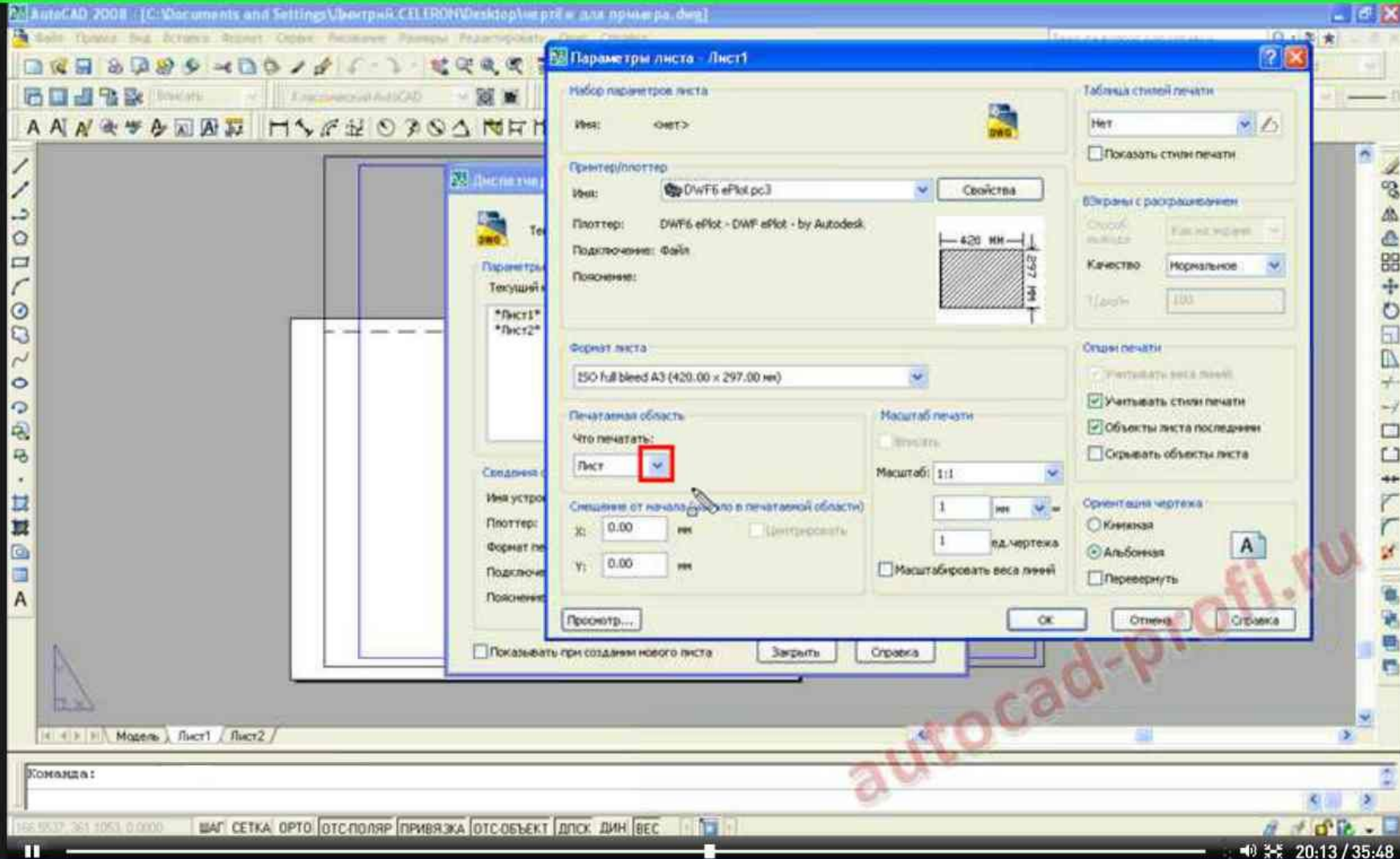




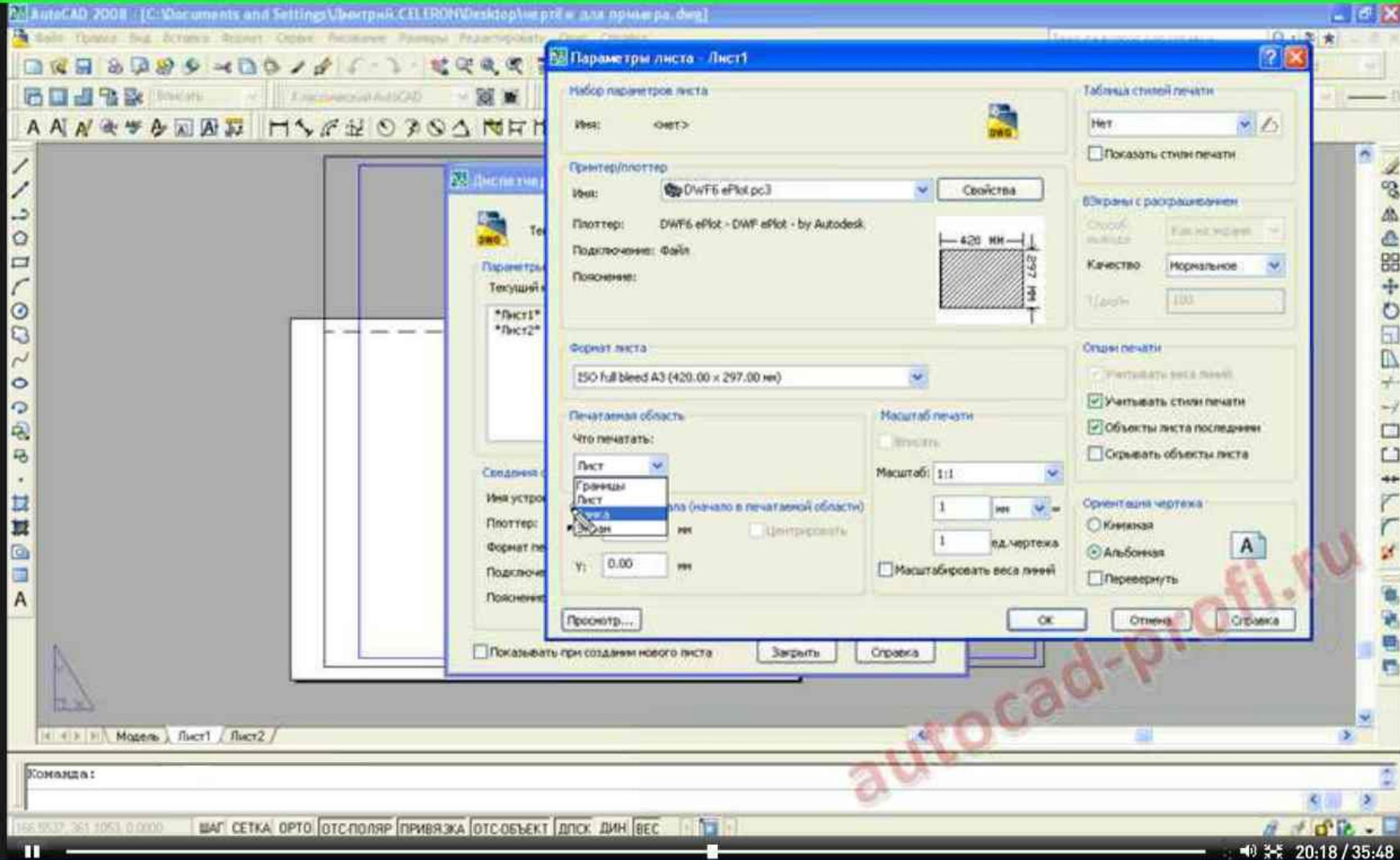
Далее рассмотрим функцию «Ориентация чертежа».



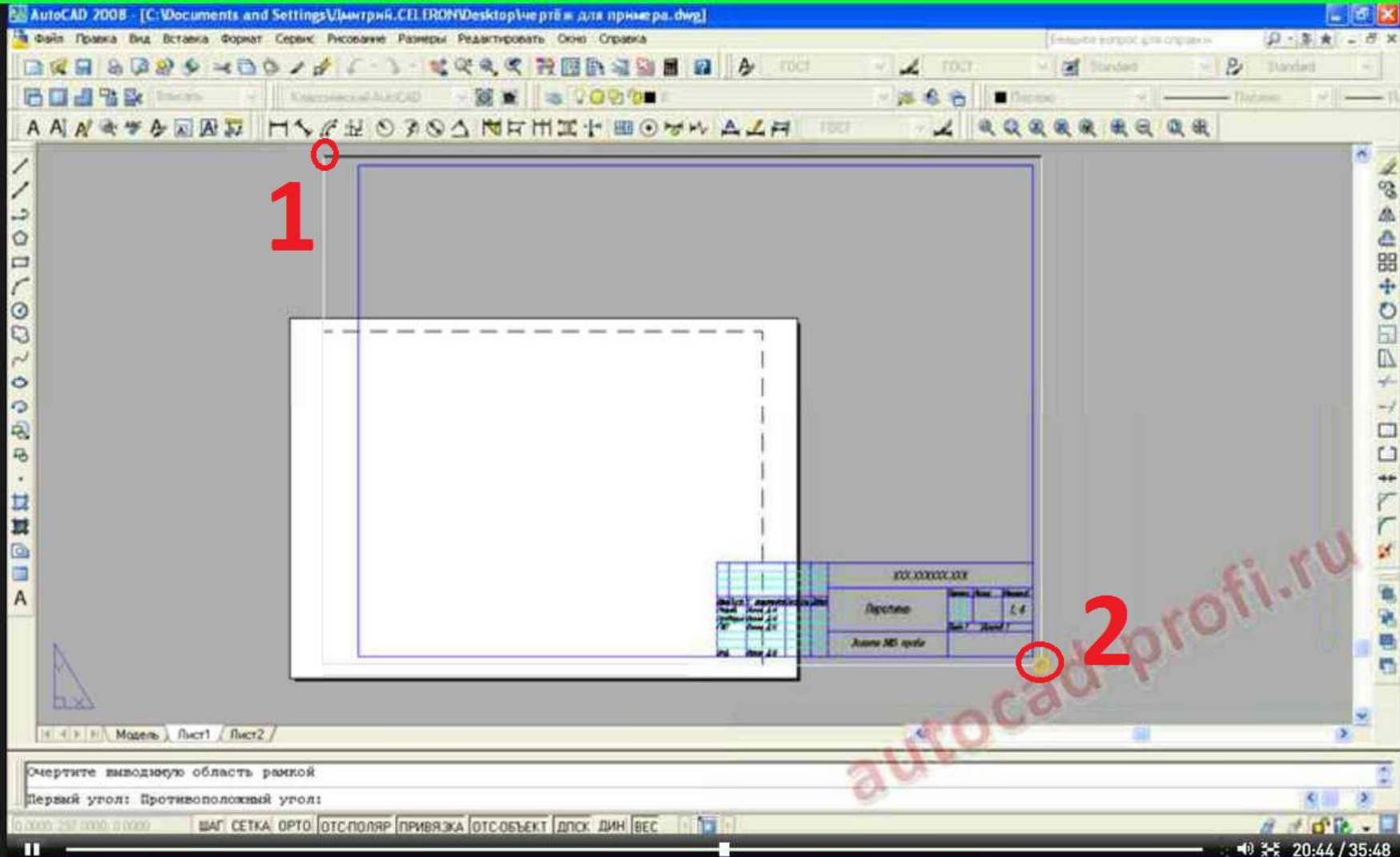
Для горизонтальной печати чертежа выберем пункт «Альбомный».



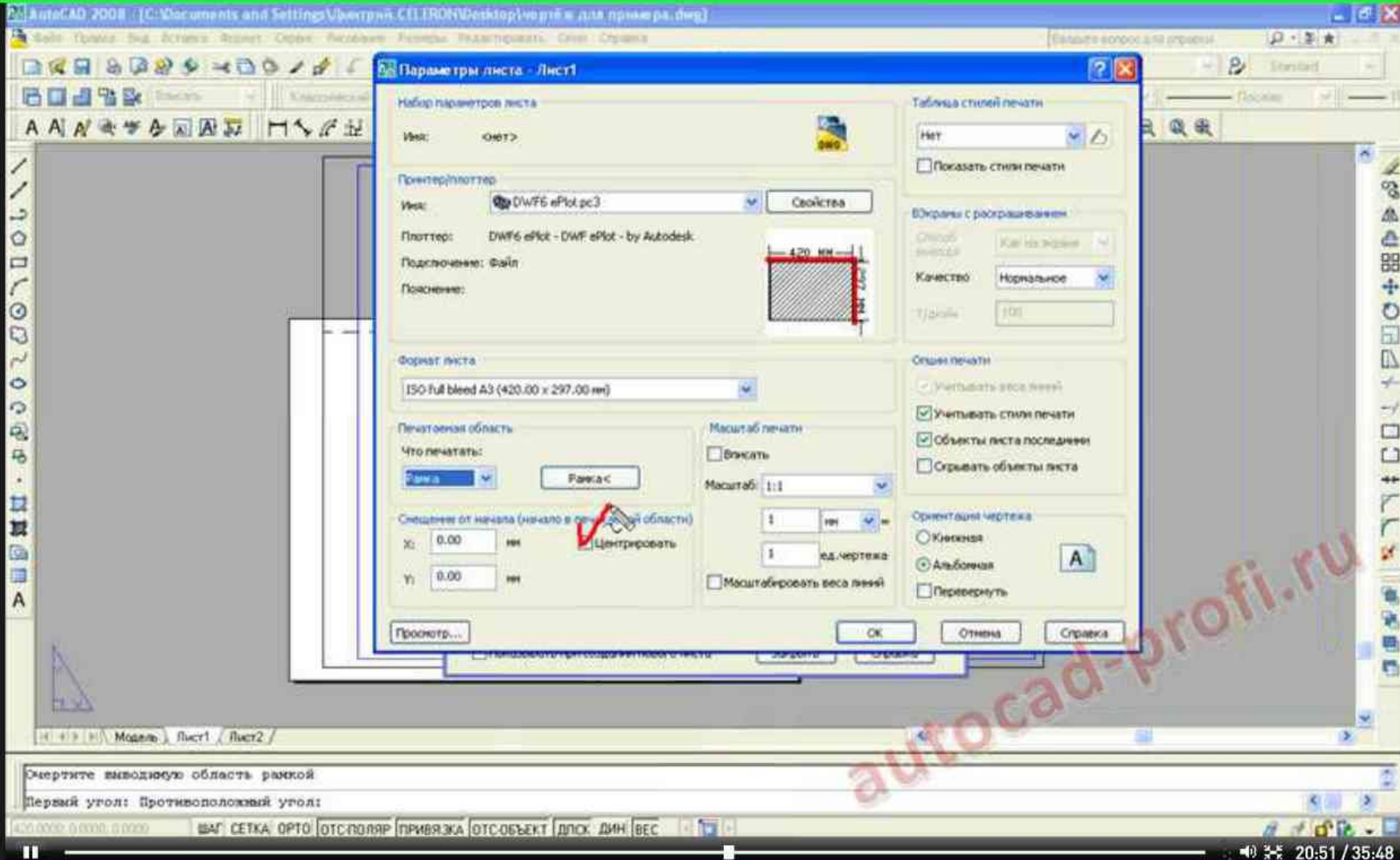
Затем откроем меню «Область печати».



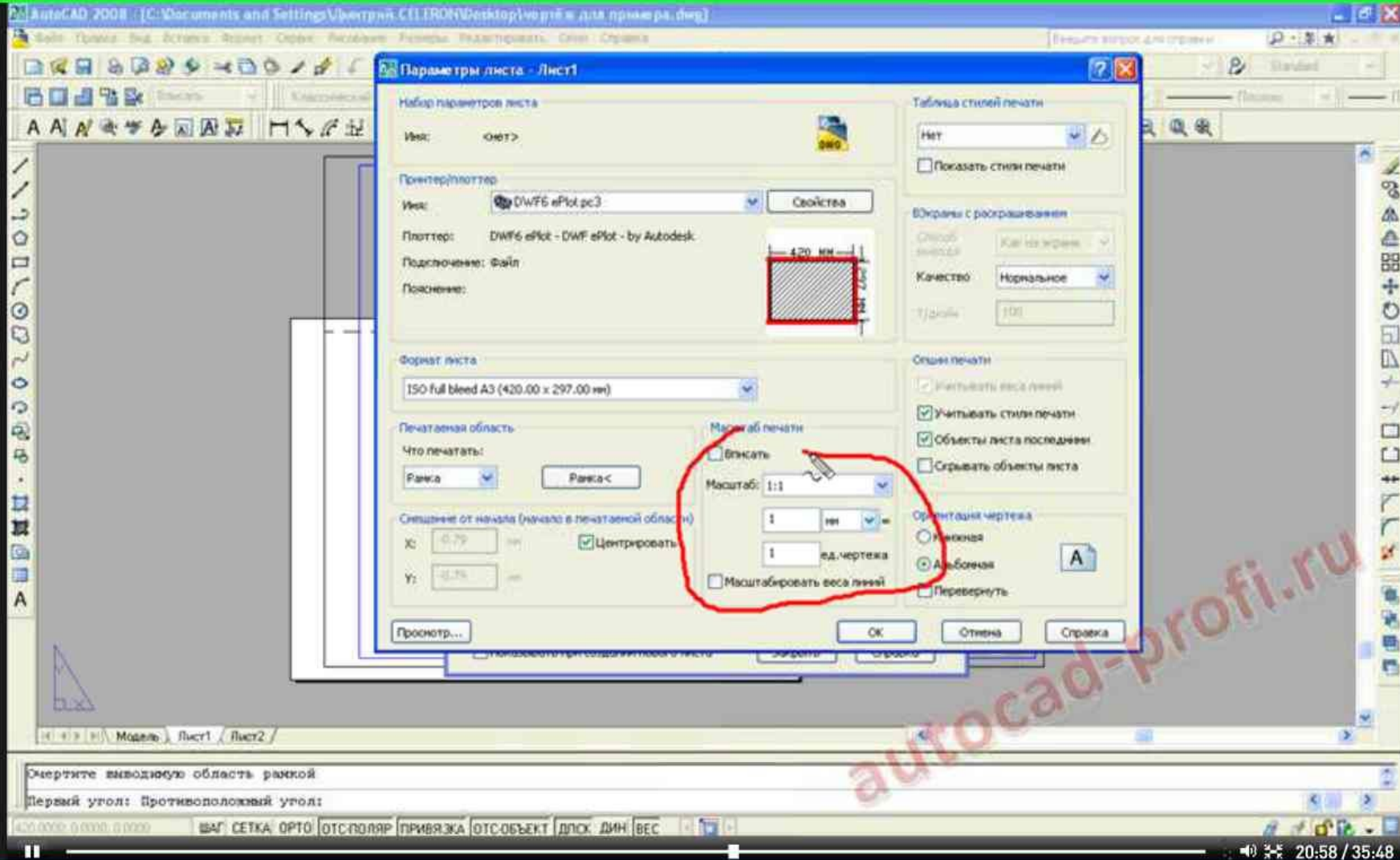
Выберем пункт «Рамка».



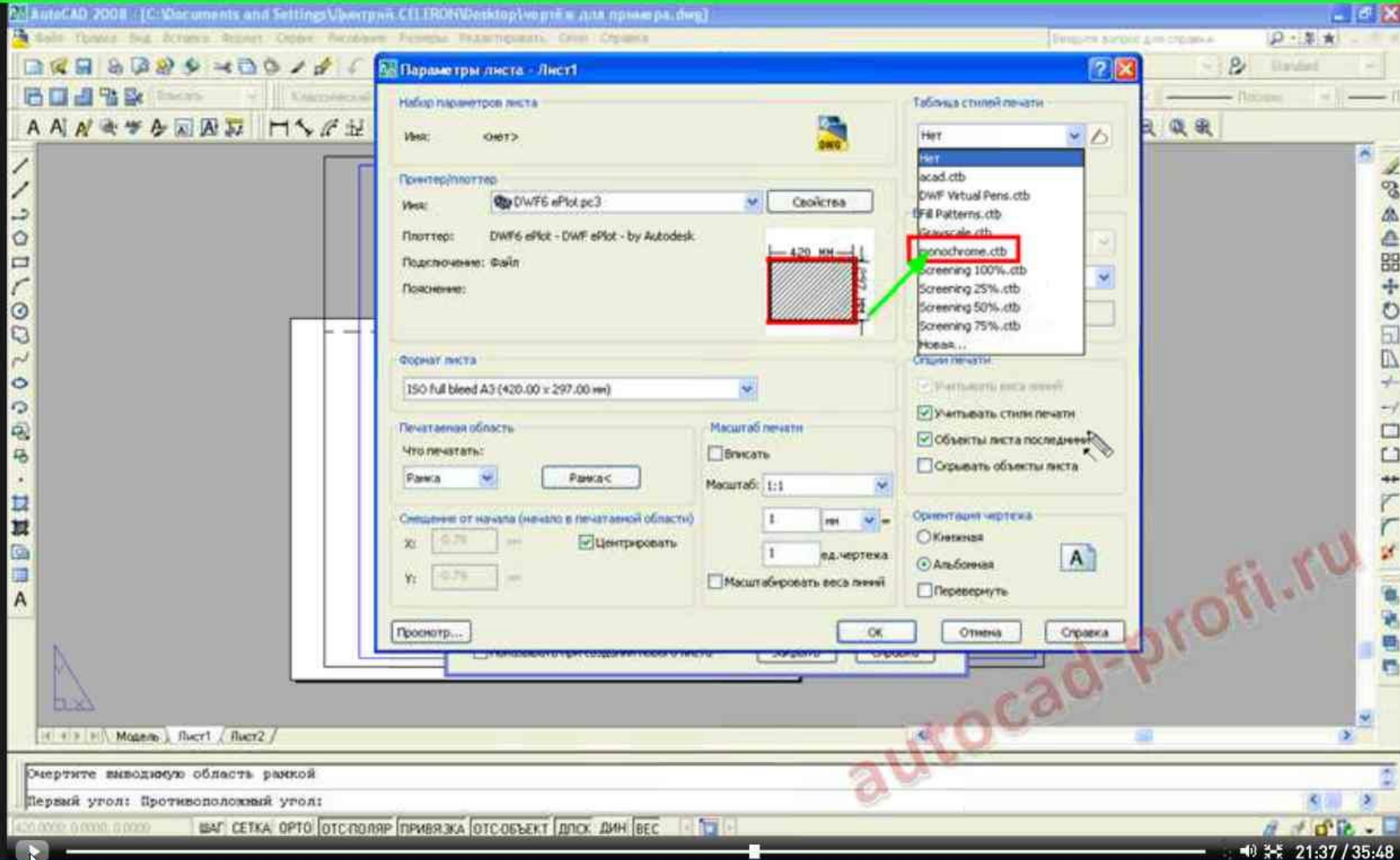
Указываем границы белого листа: сначала укажем верхний левый угол внешней рамки (1), затем укажем нижний правый угол (2).



Ставим галочку напротив пункта «Центрировать».

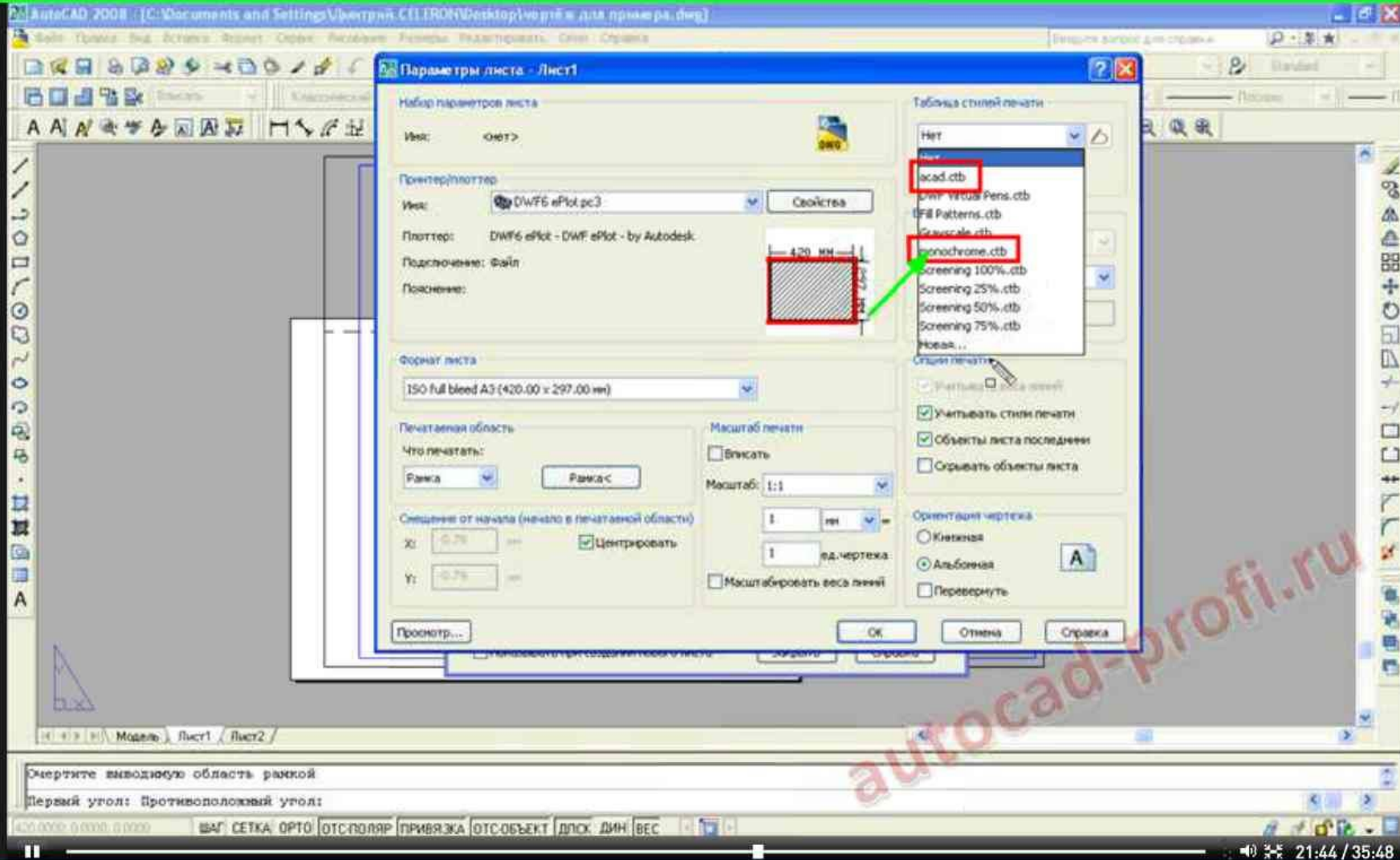


В панели «Масштаб печати» ничего не меняем.

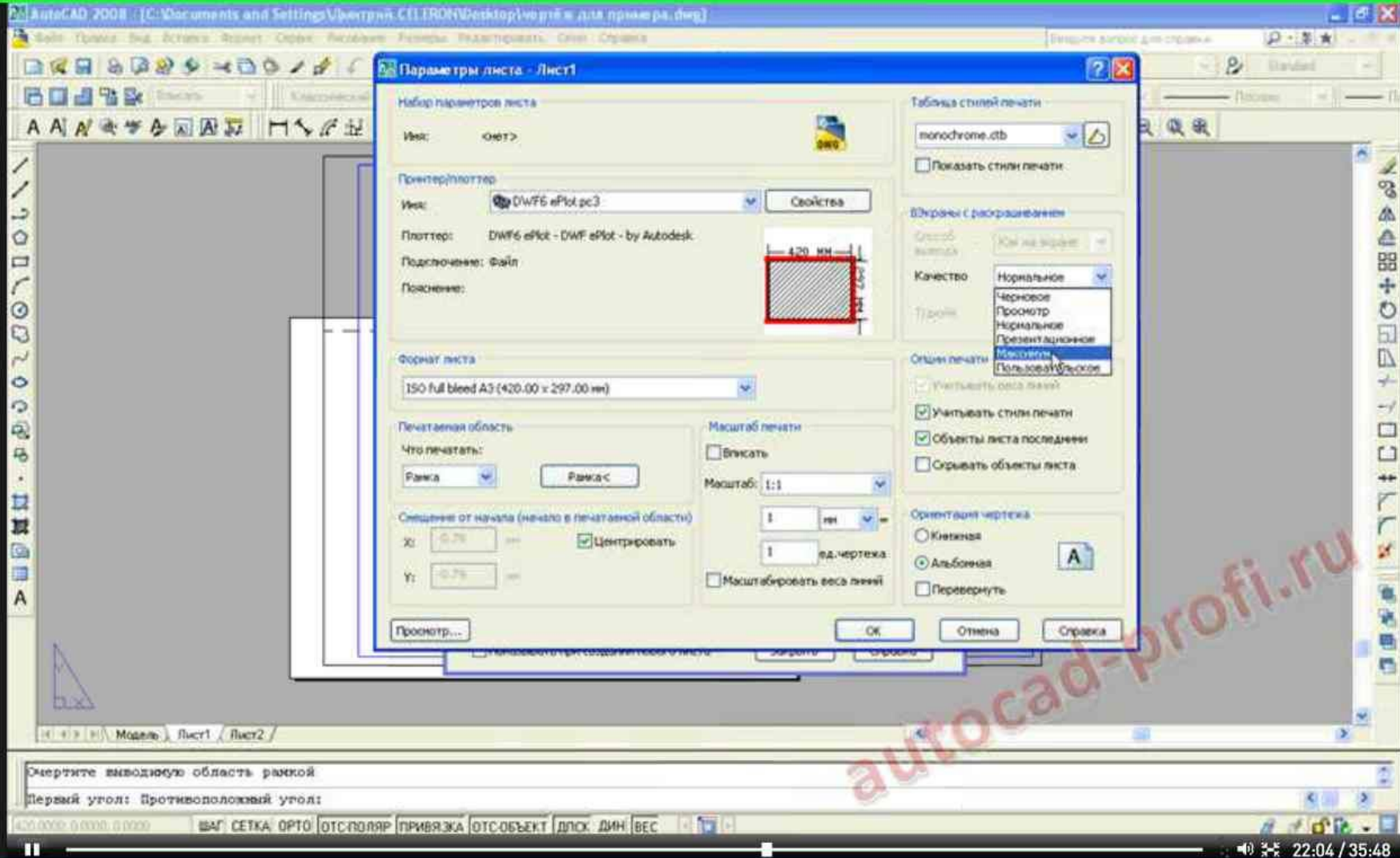


Далее откроем «Таблицу стилей» и выберем стиль «monochrome.ctb», иначе чертеж получится цветным.



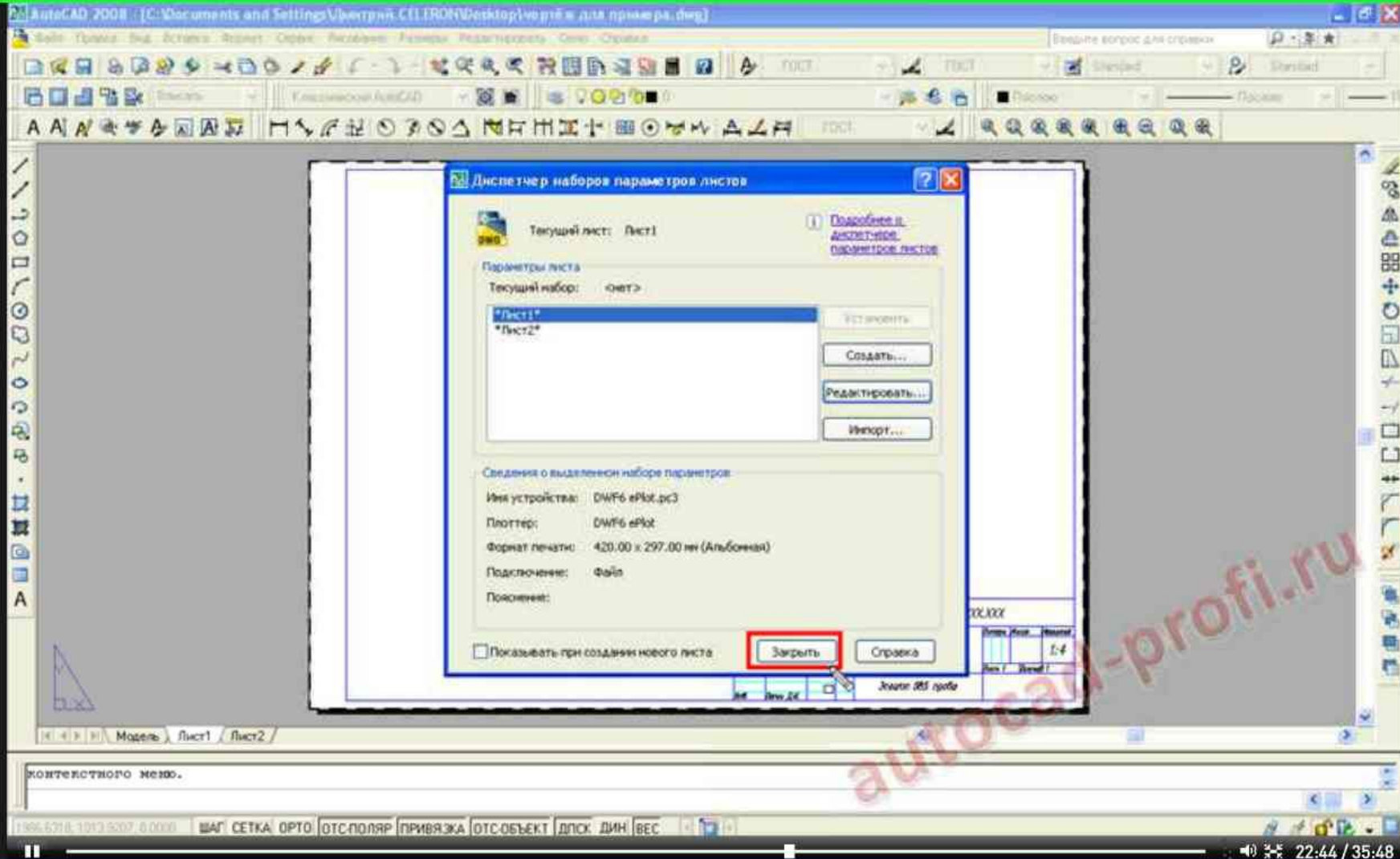


Если требуется цветной чертеж, выбираем пункт «acad.ctb».

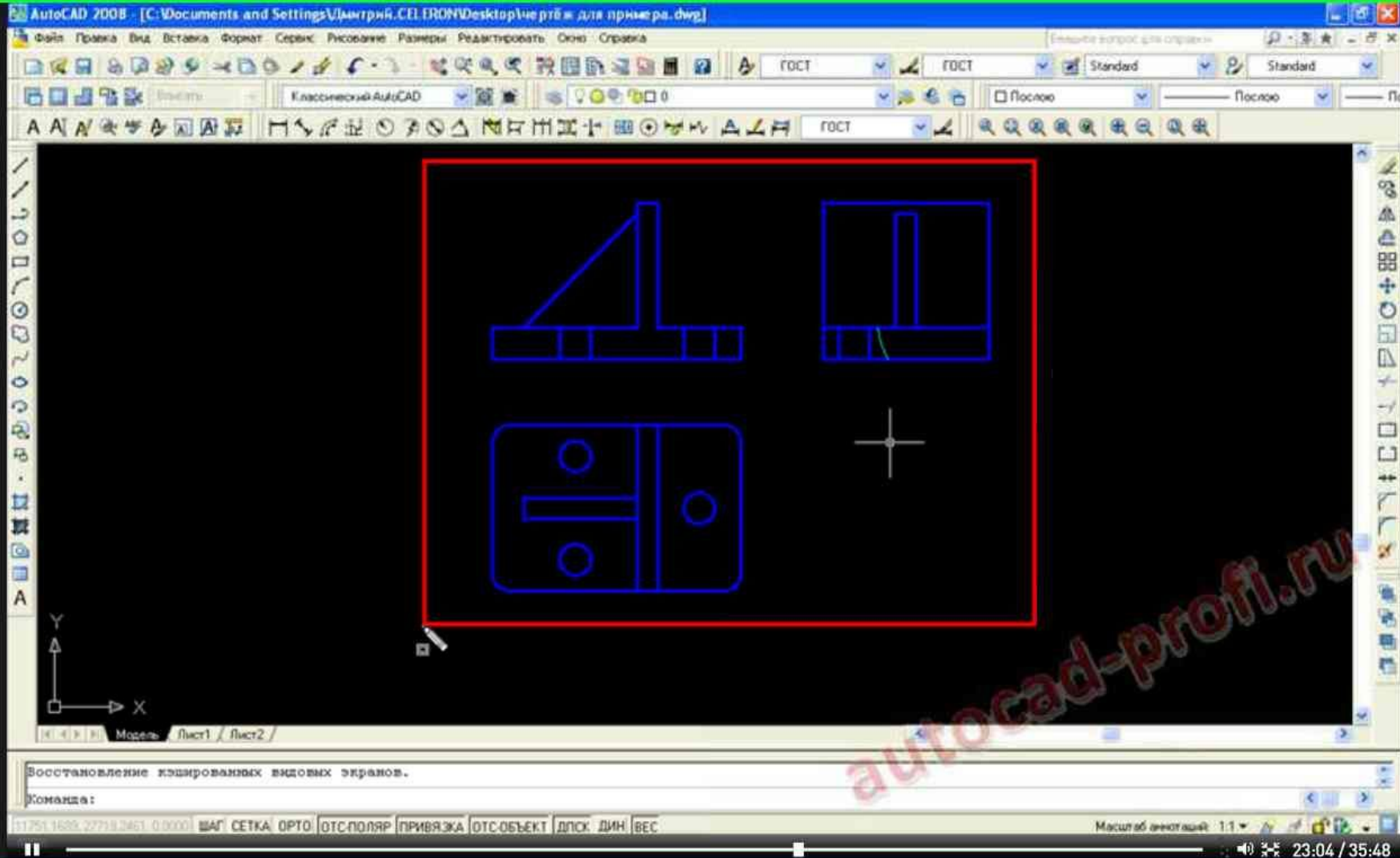


Выбираем качество распечатки чертежа  
«Нормальный».

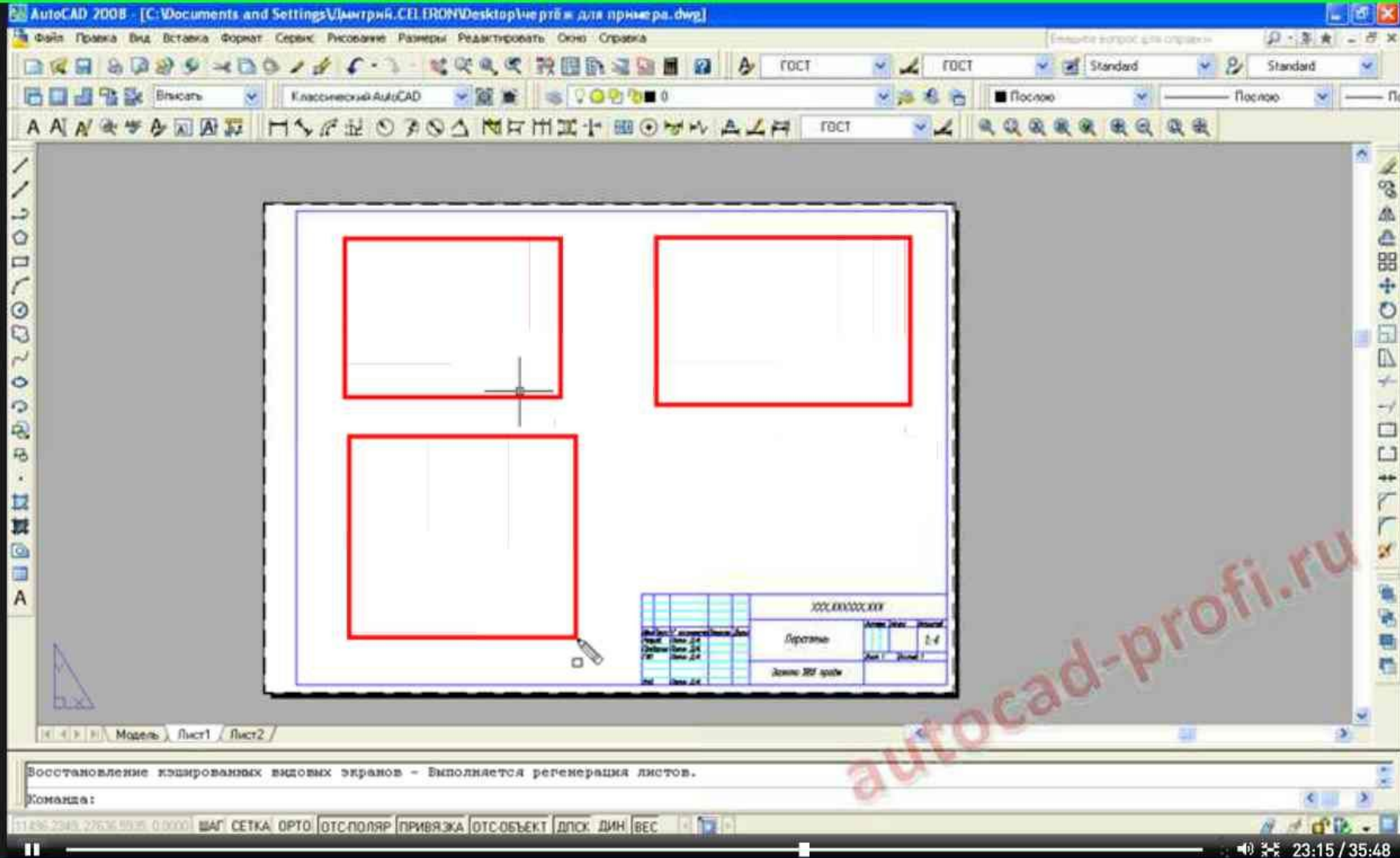
Применяем параметры кнопкой «Ок».



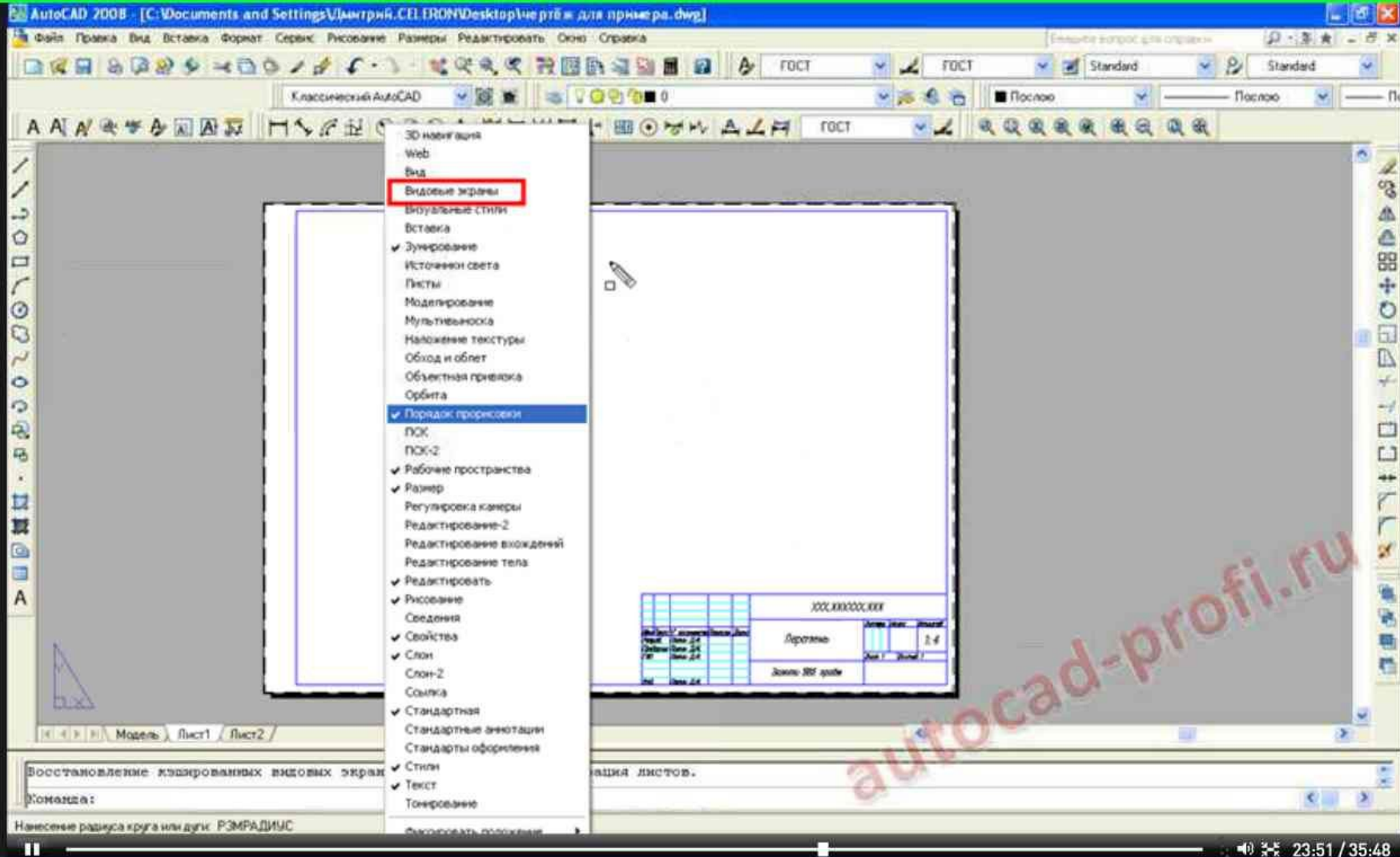
Закрываем окно «Диспетчер наборов параметров листа».



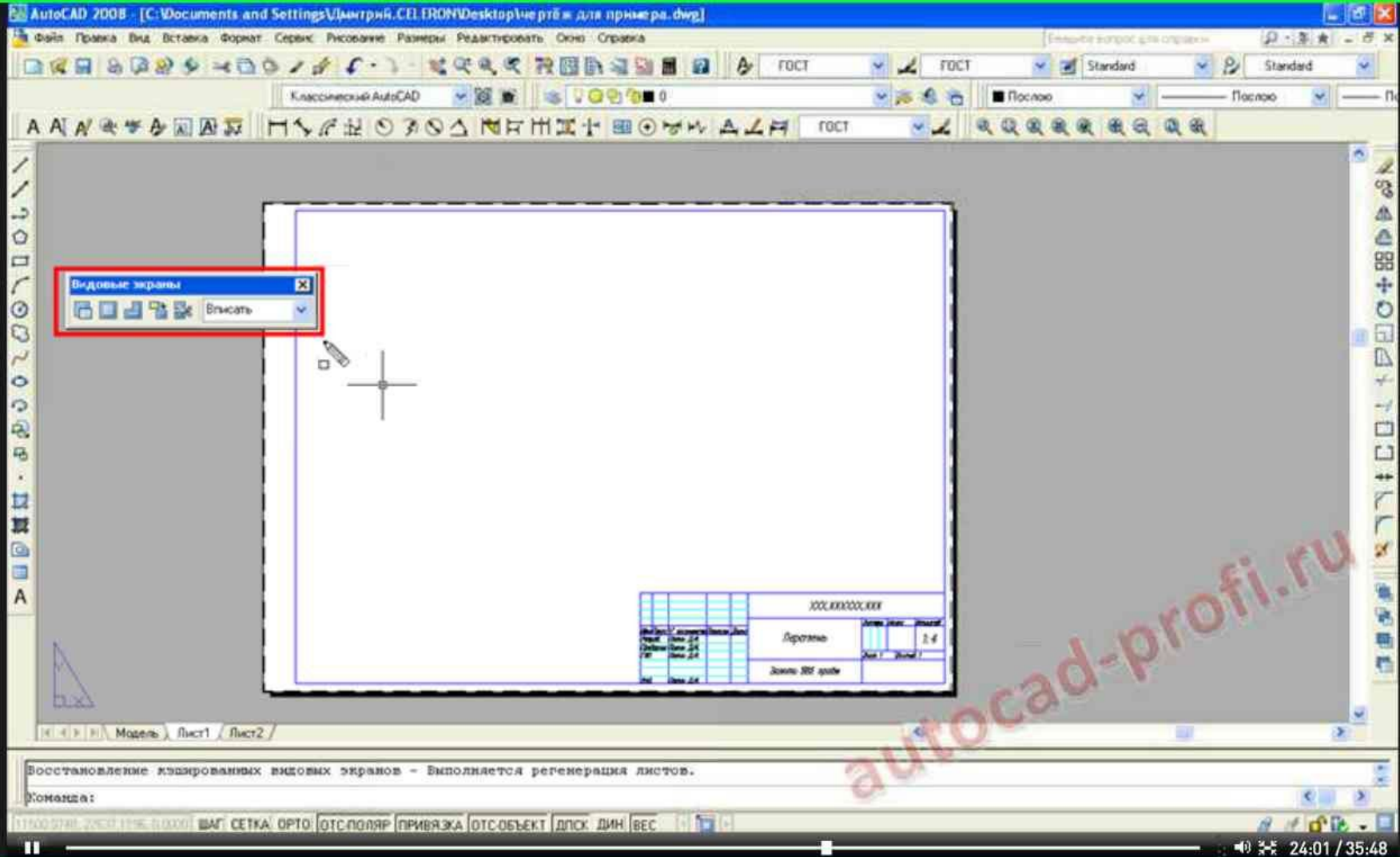
Теперь необходимо перенести чертеж из вкладки «Модель» во вкладку «Лист».



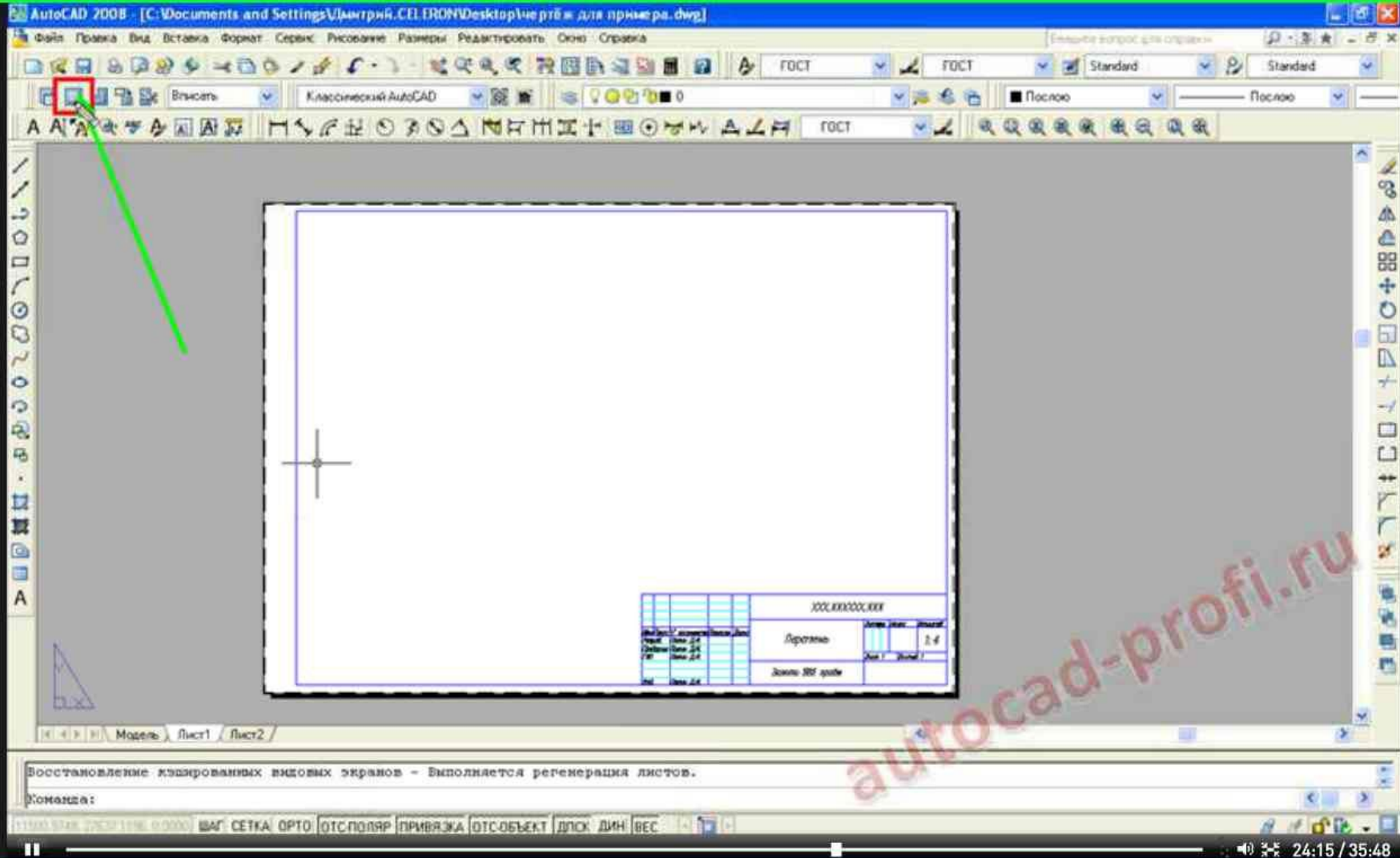
Для ровного переноса создадим Видовые Экраны.



Для этого понадобится дополнительная панель «Видовые экраны». Нажимаем правой кнопкой мыши и выбираем пункт «Видовые экраны».

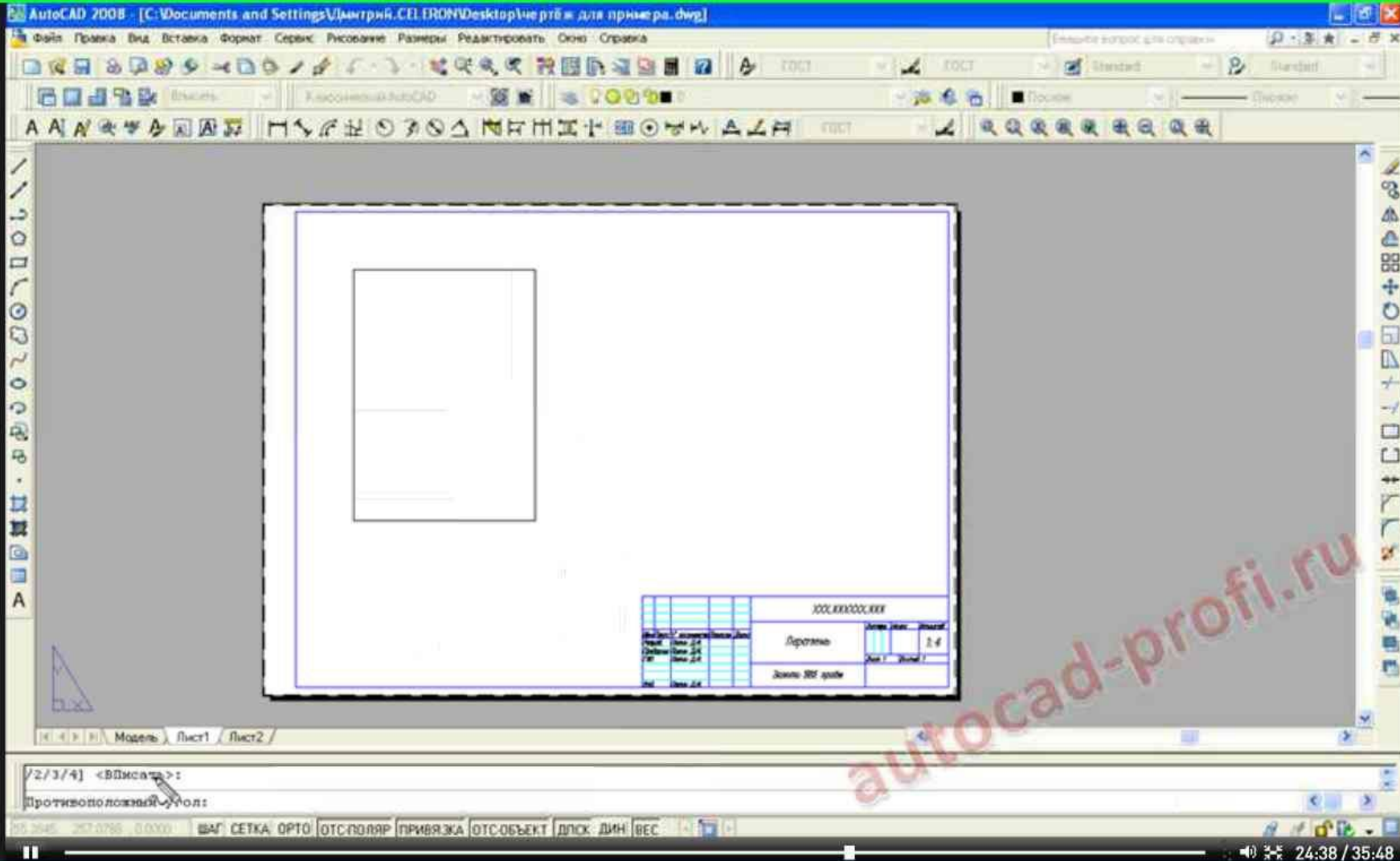


Открылось дополнительное окно «Видовые экраны».

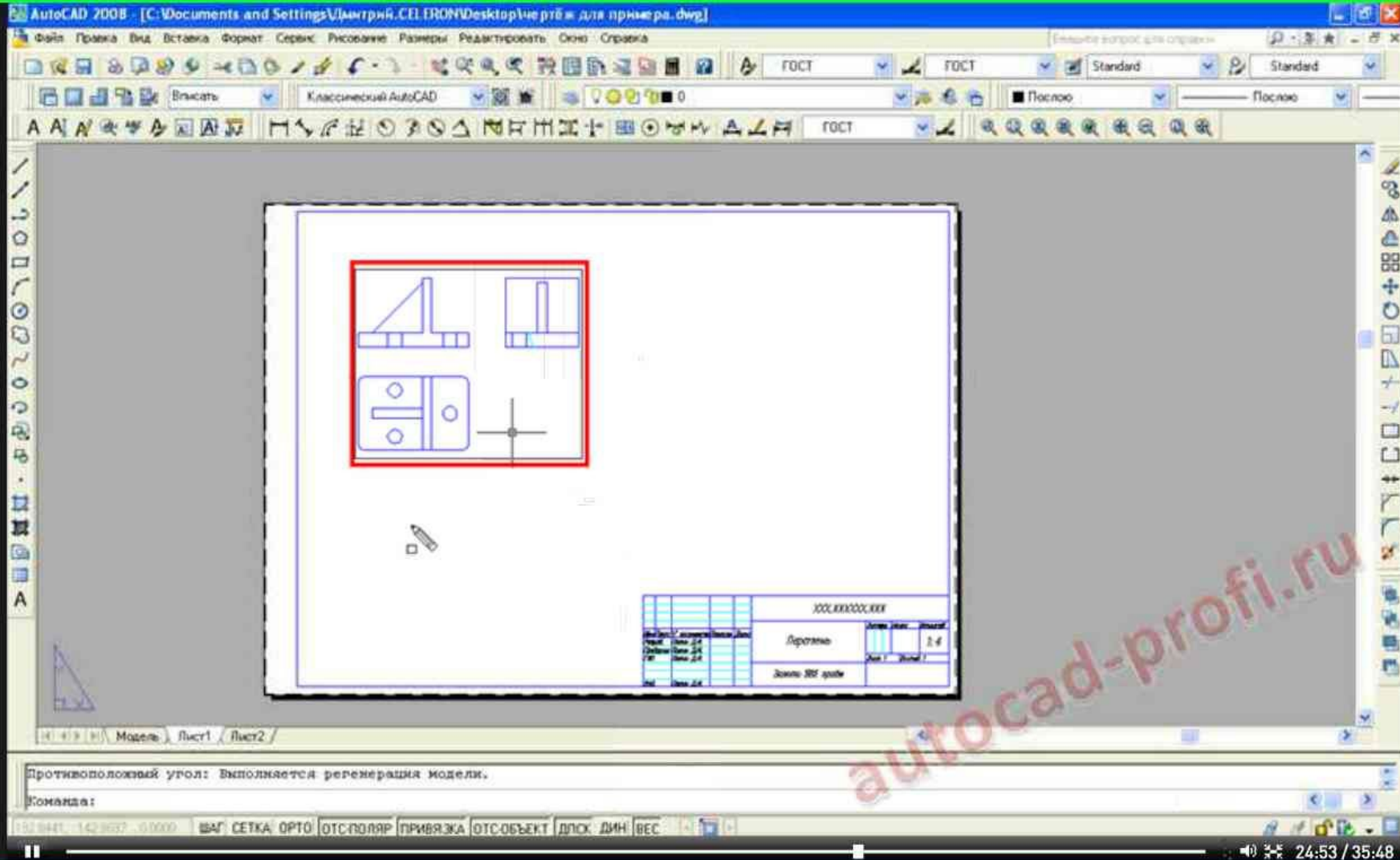


Теперь нажмем на кнопку «Один видовой экран».

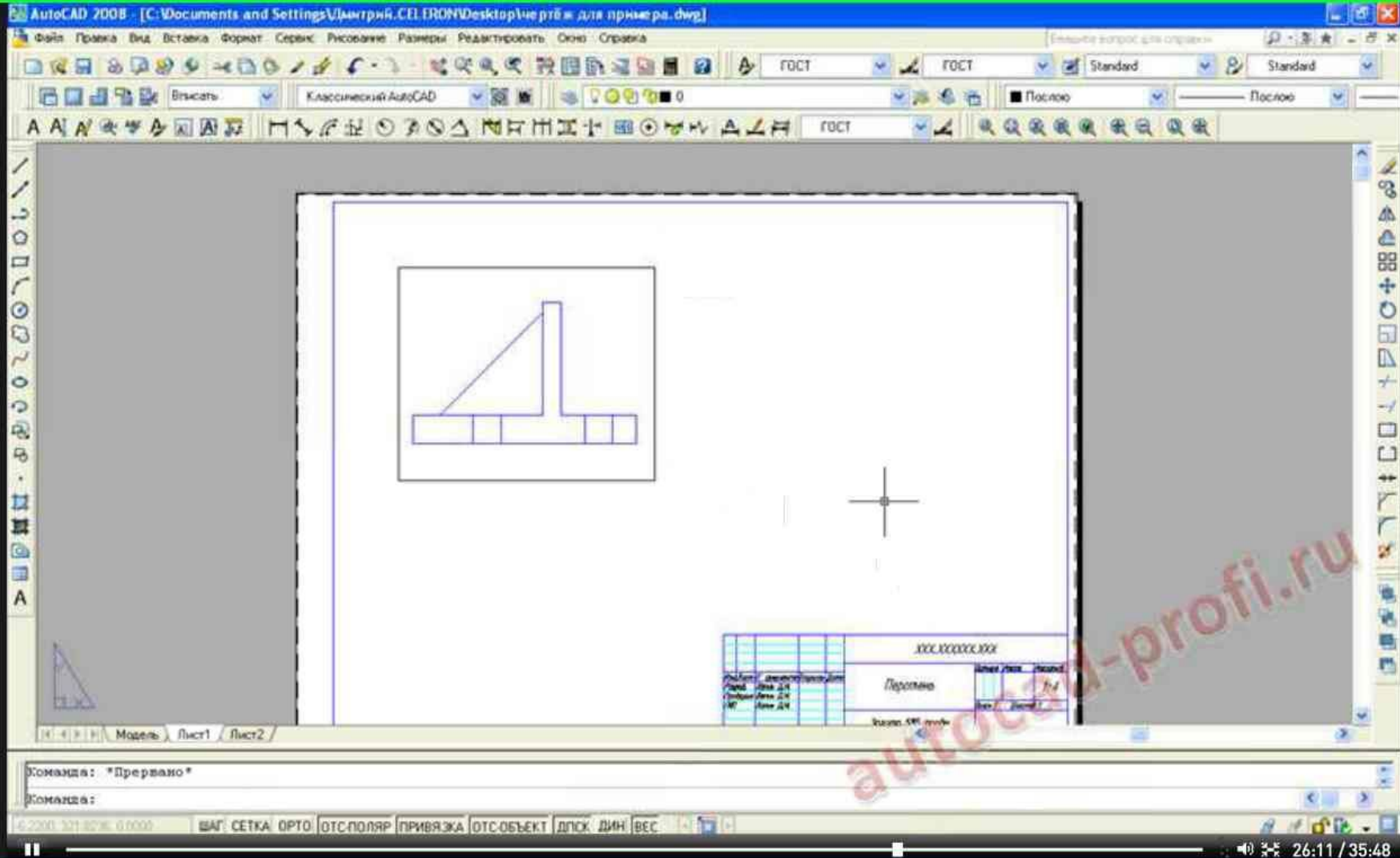




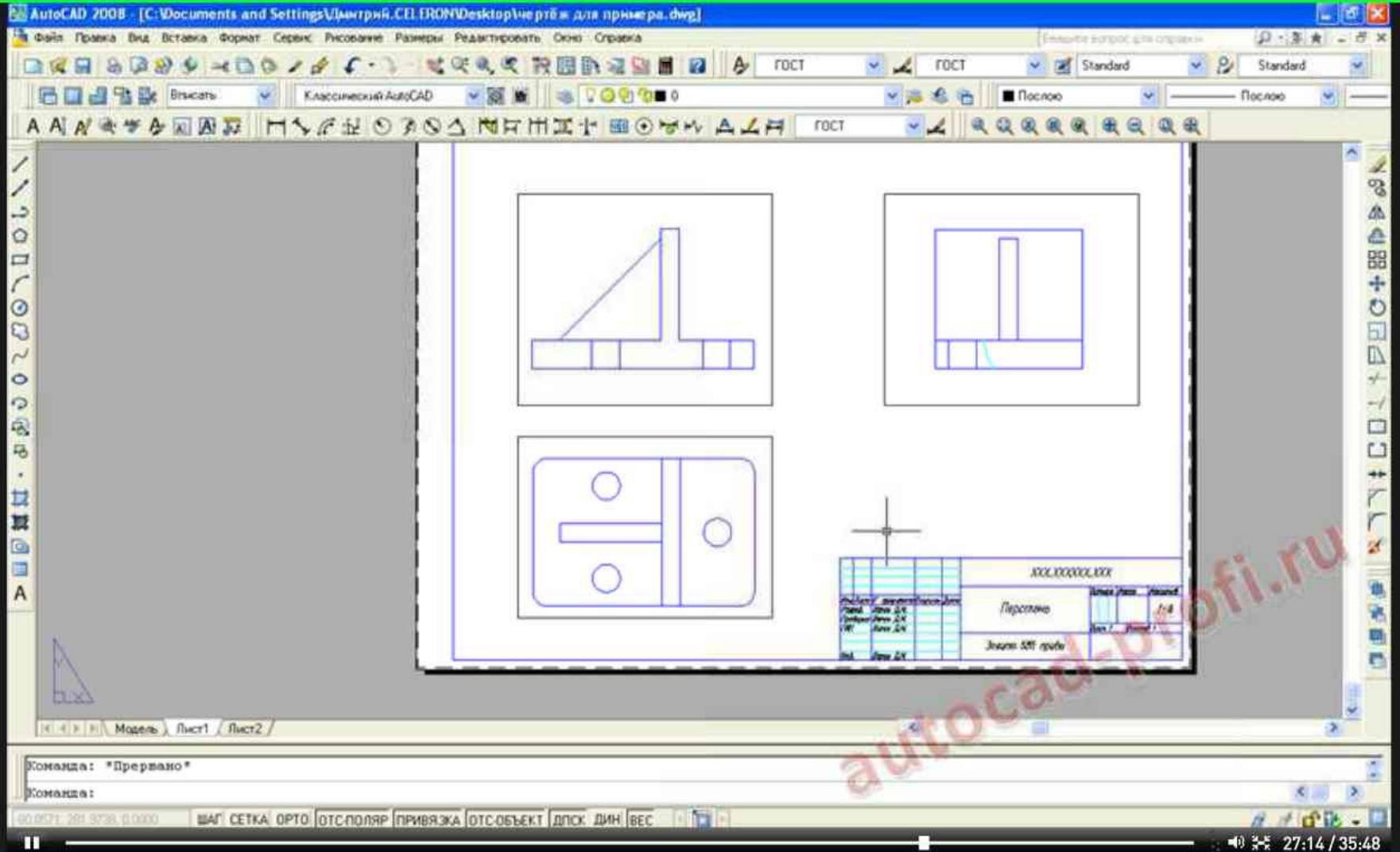
Начертим один видовой экран.



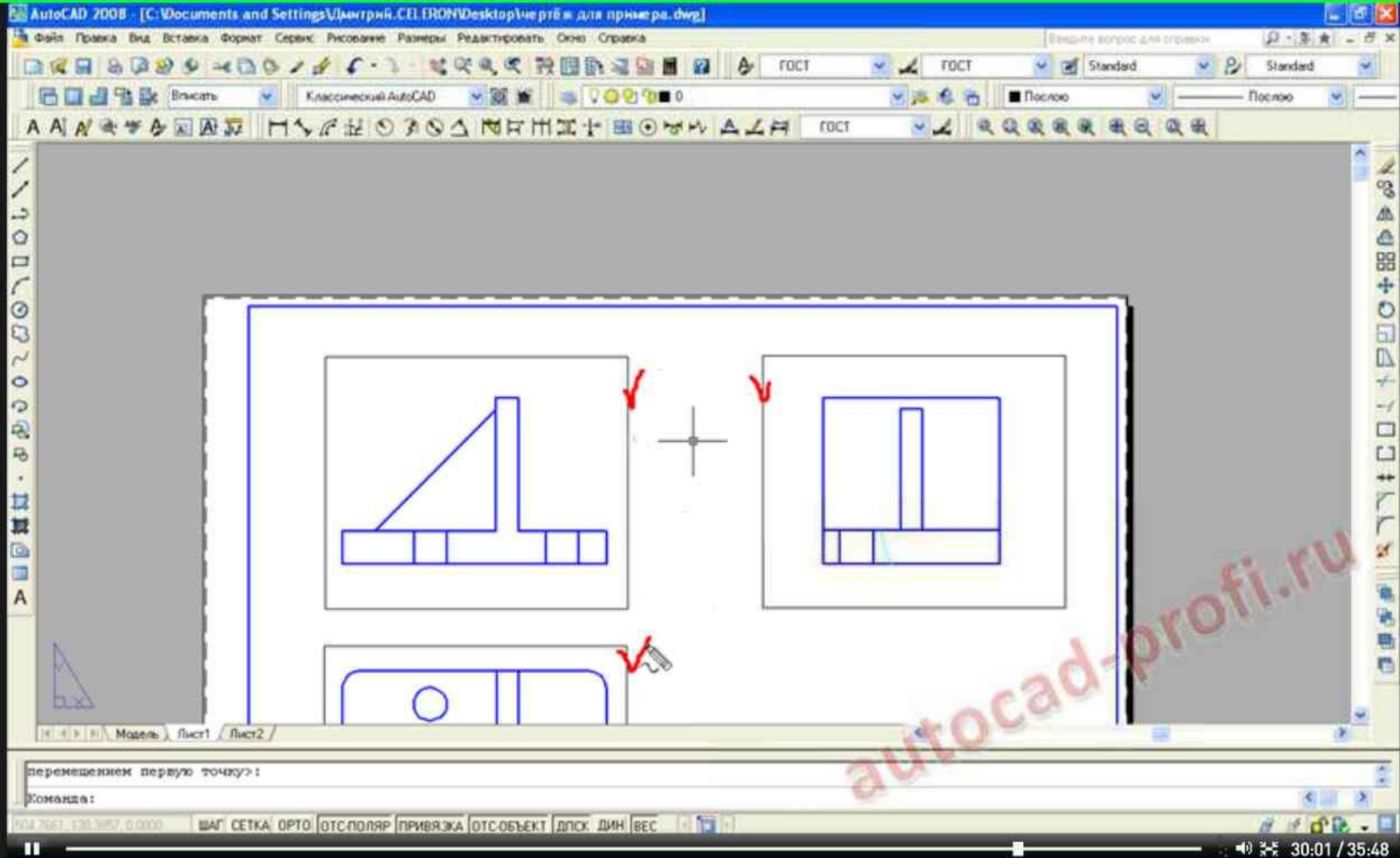
Теперь в видовом экране чертёж.



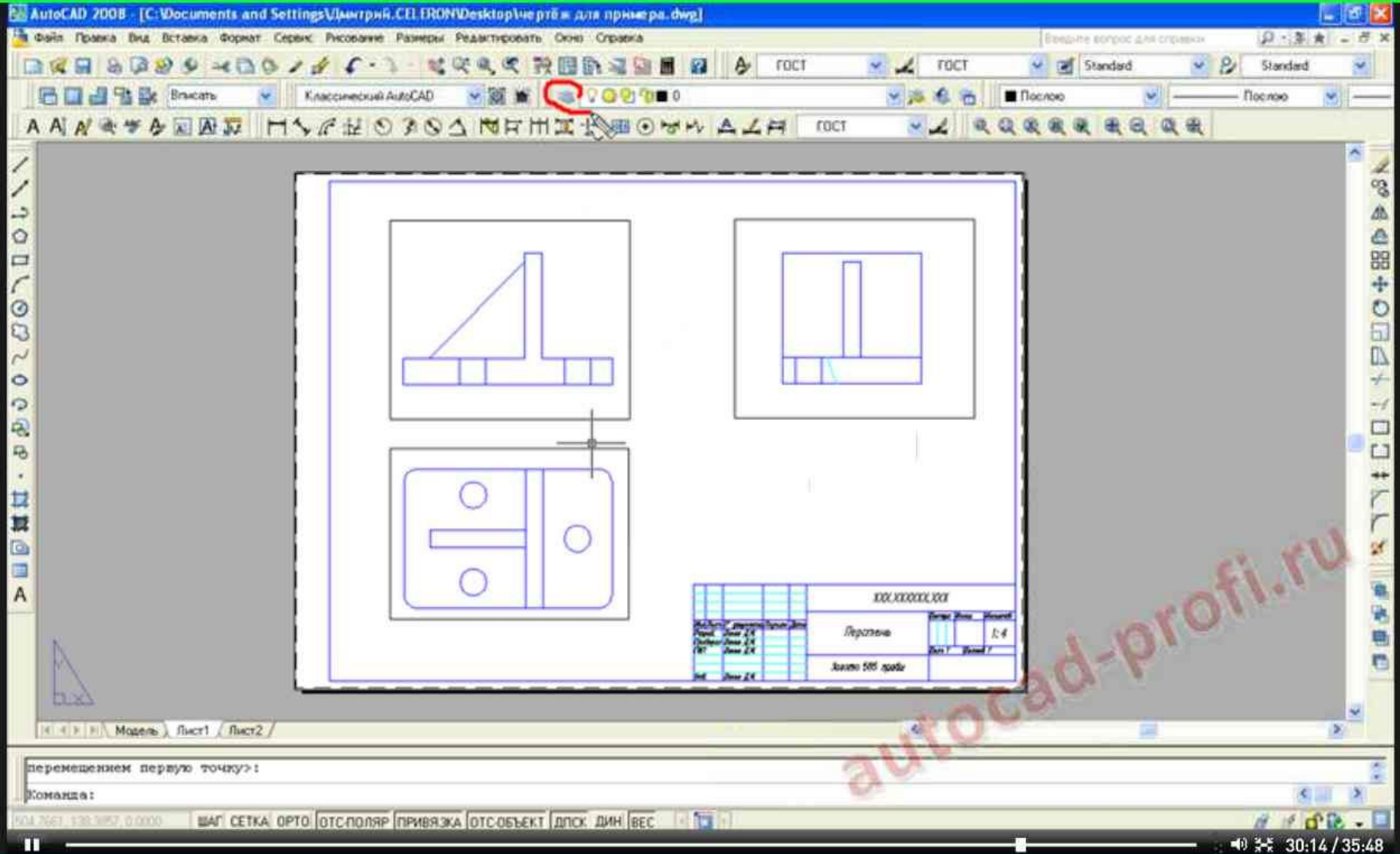
Далее надо отмасштабировать фигуры до нужного размера.



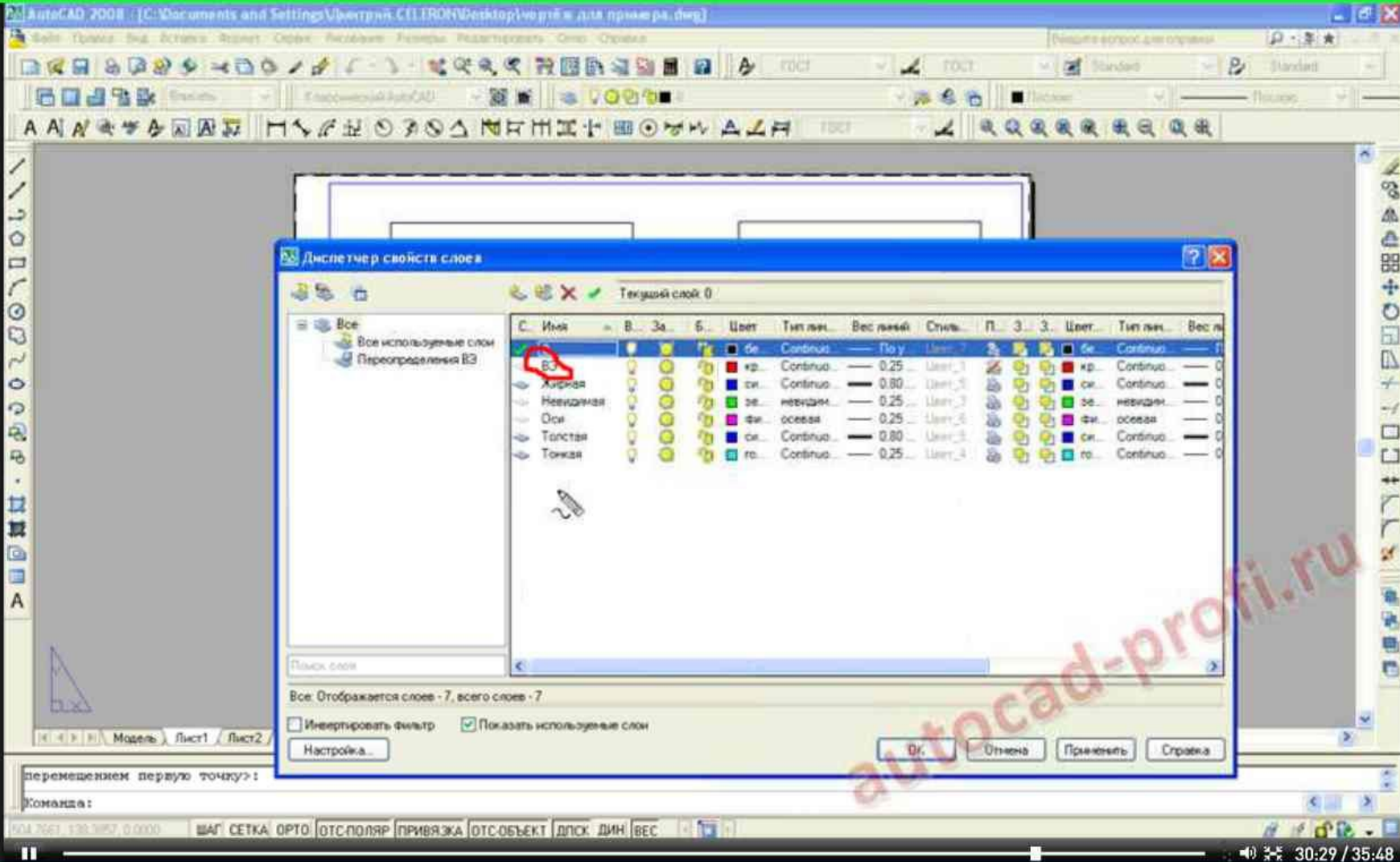
Тоже самое проделываем и с другими видами.



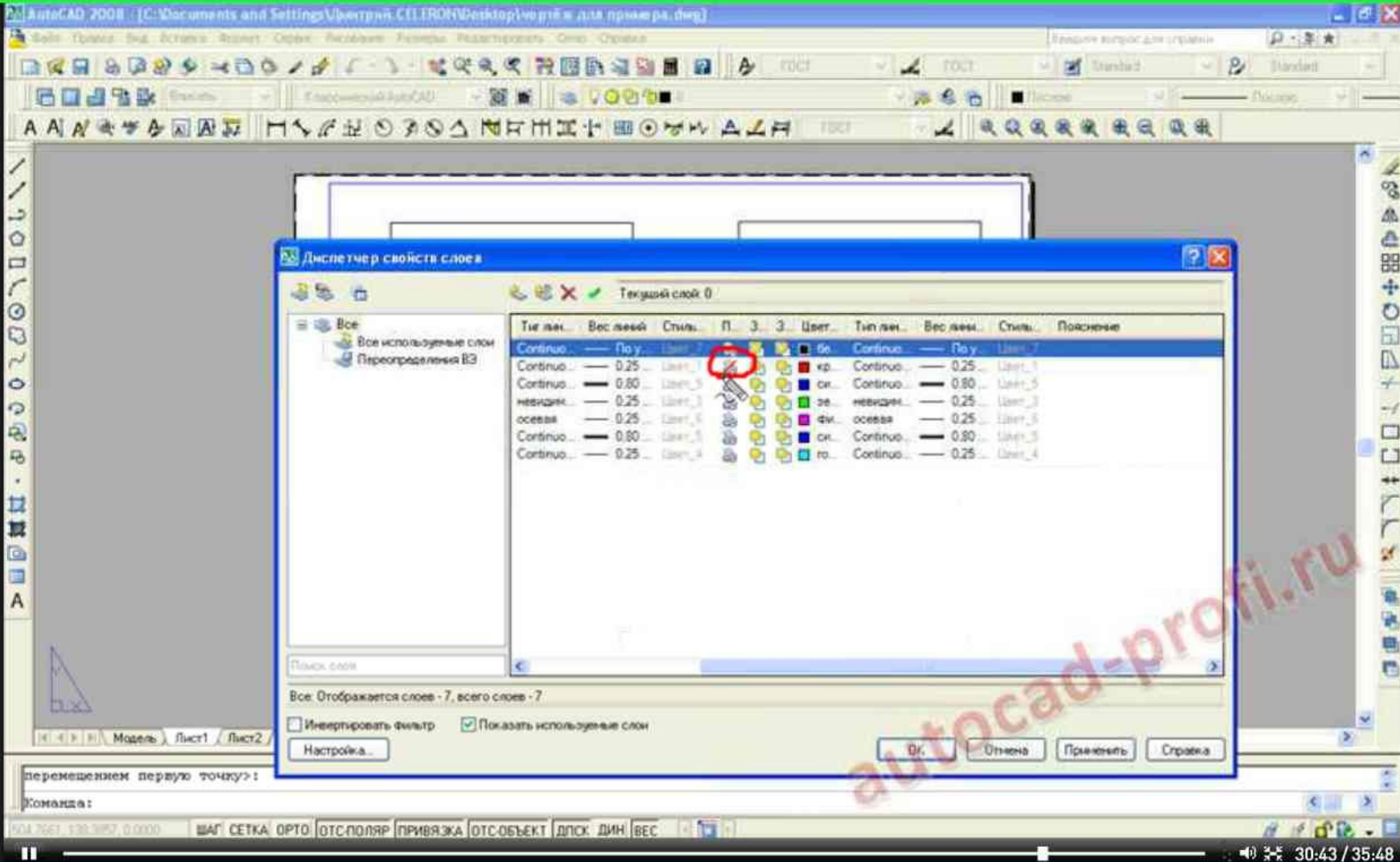
Теперь выравниваем видовые экраны между собой.



Теперь укажем слой рамки, который не будет печататься.

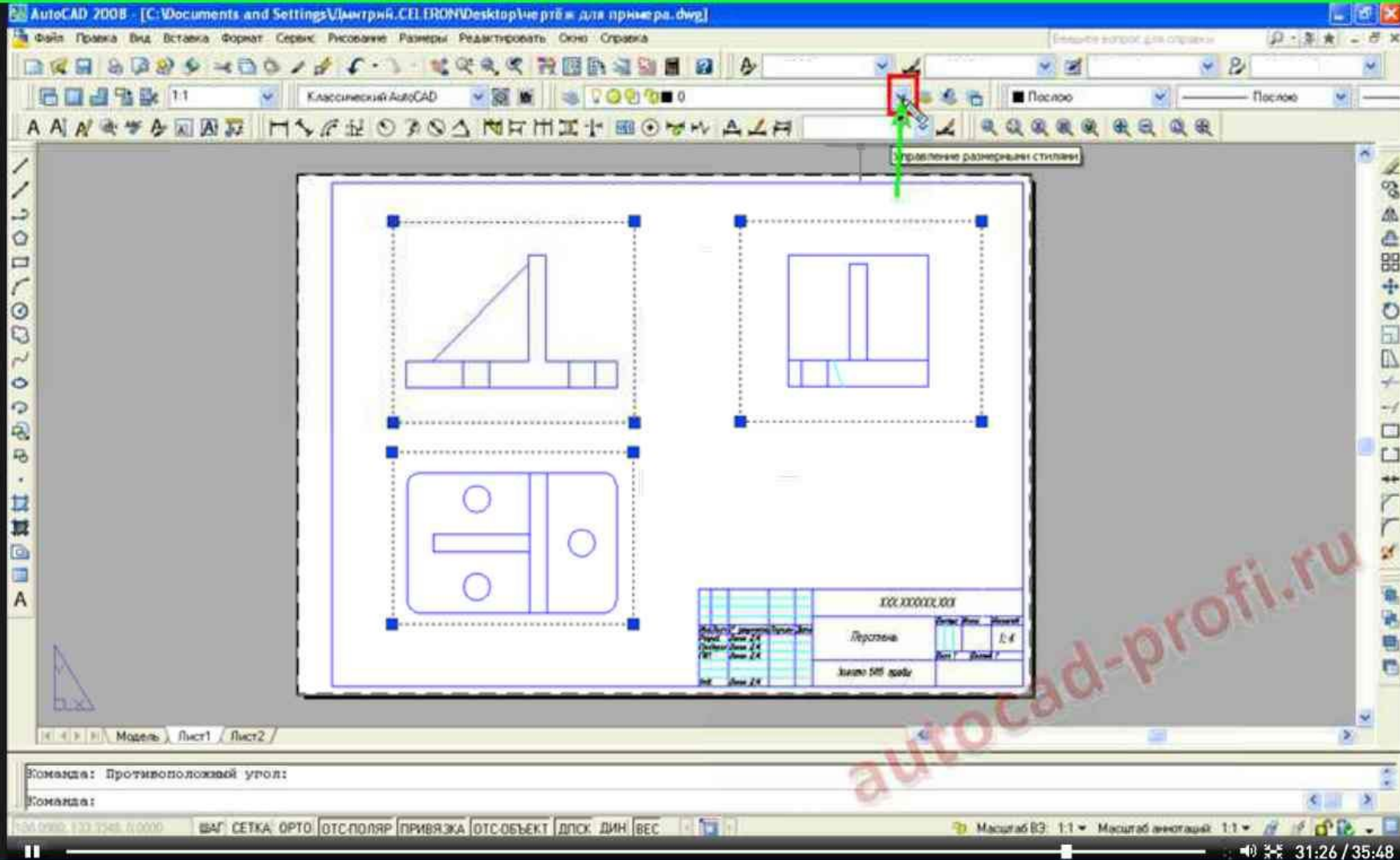


Для наглядности уже создан слой для видовых экранов «ВЭ».

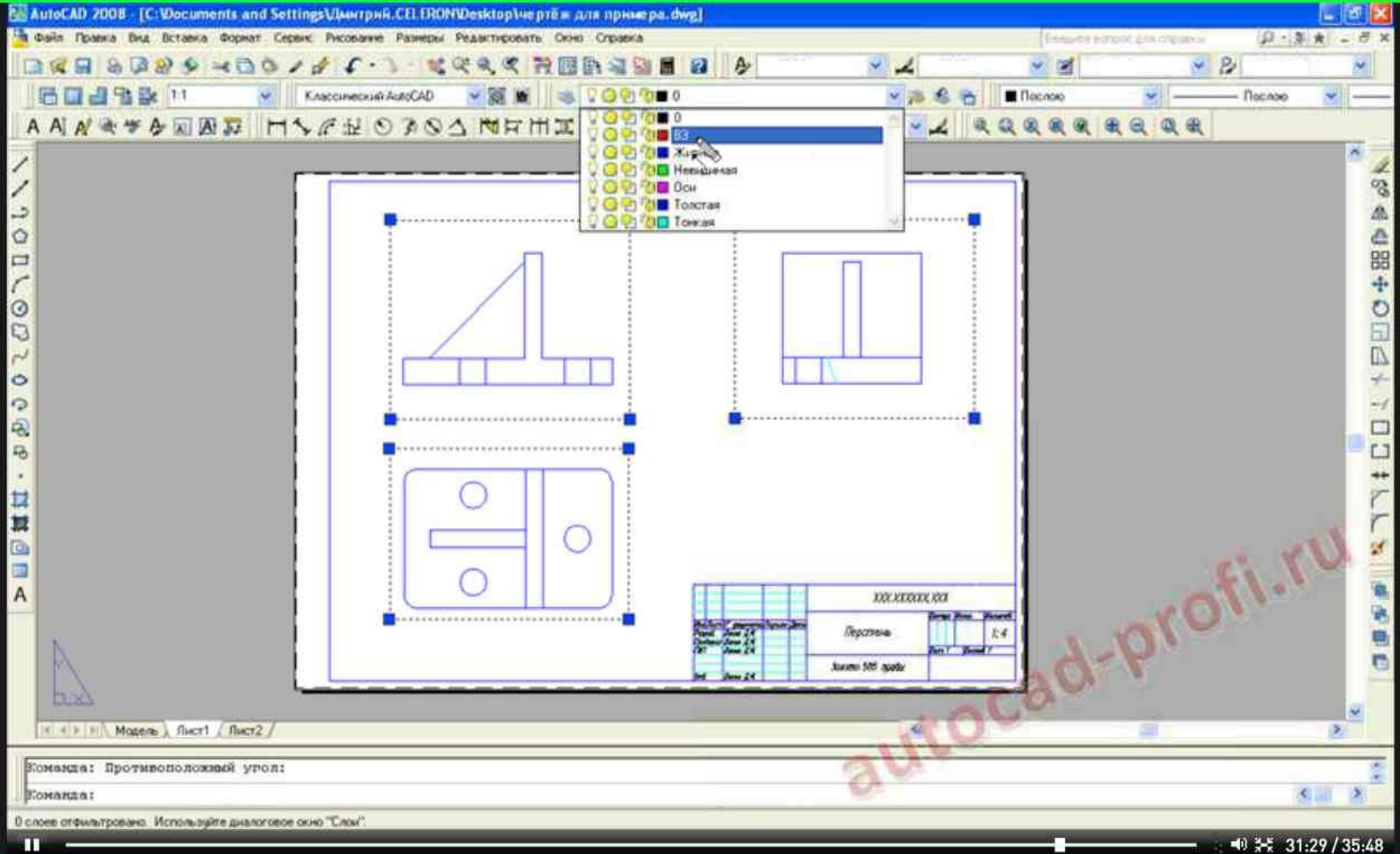


Ставим прочерк на значке «Принтер».

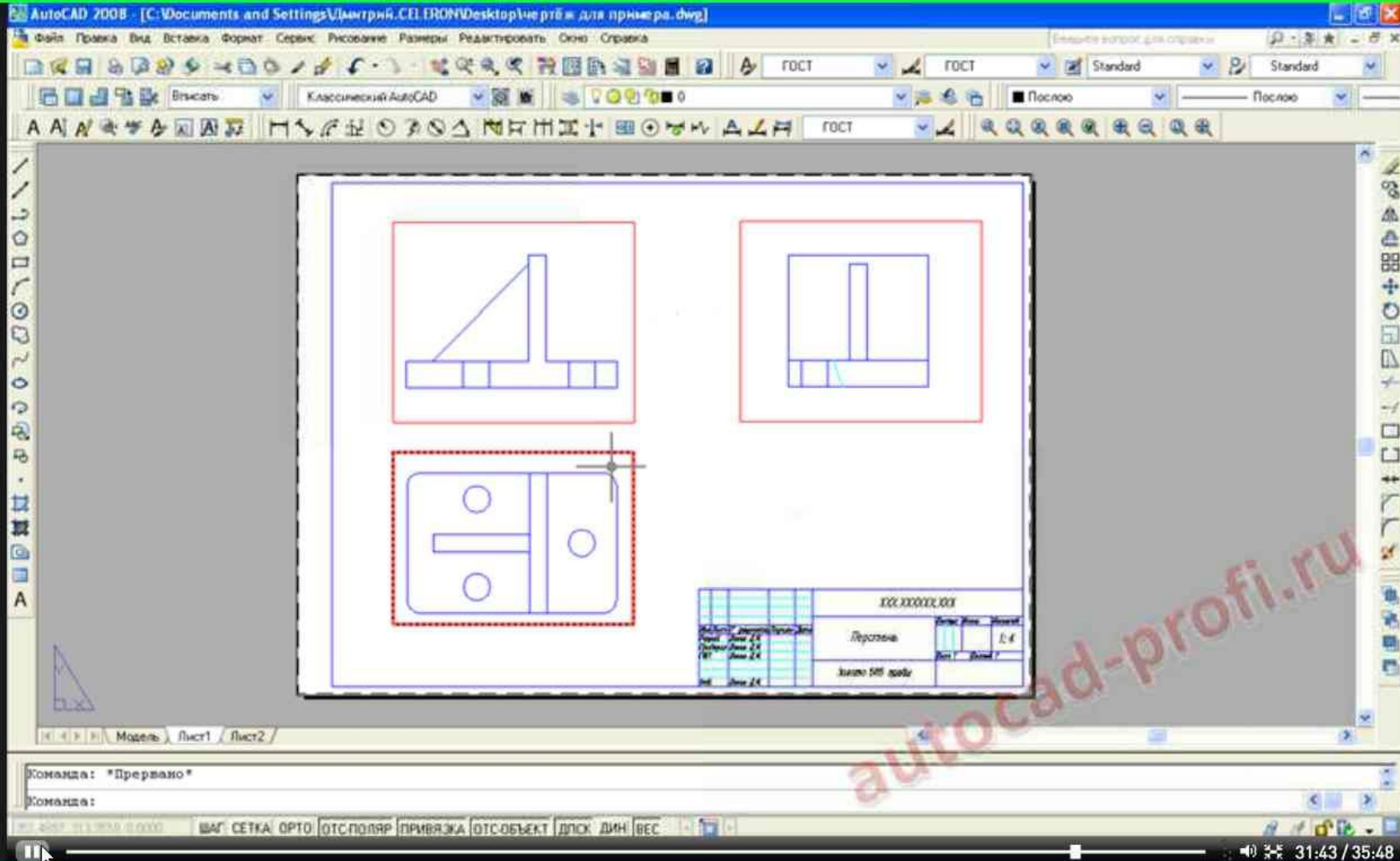




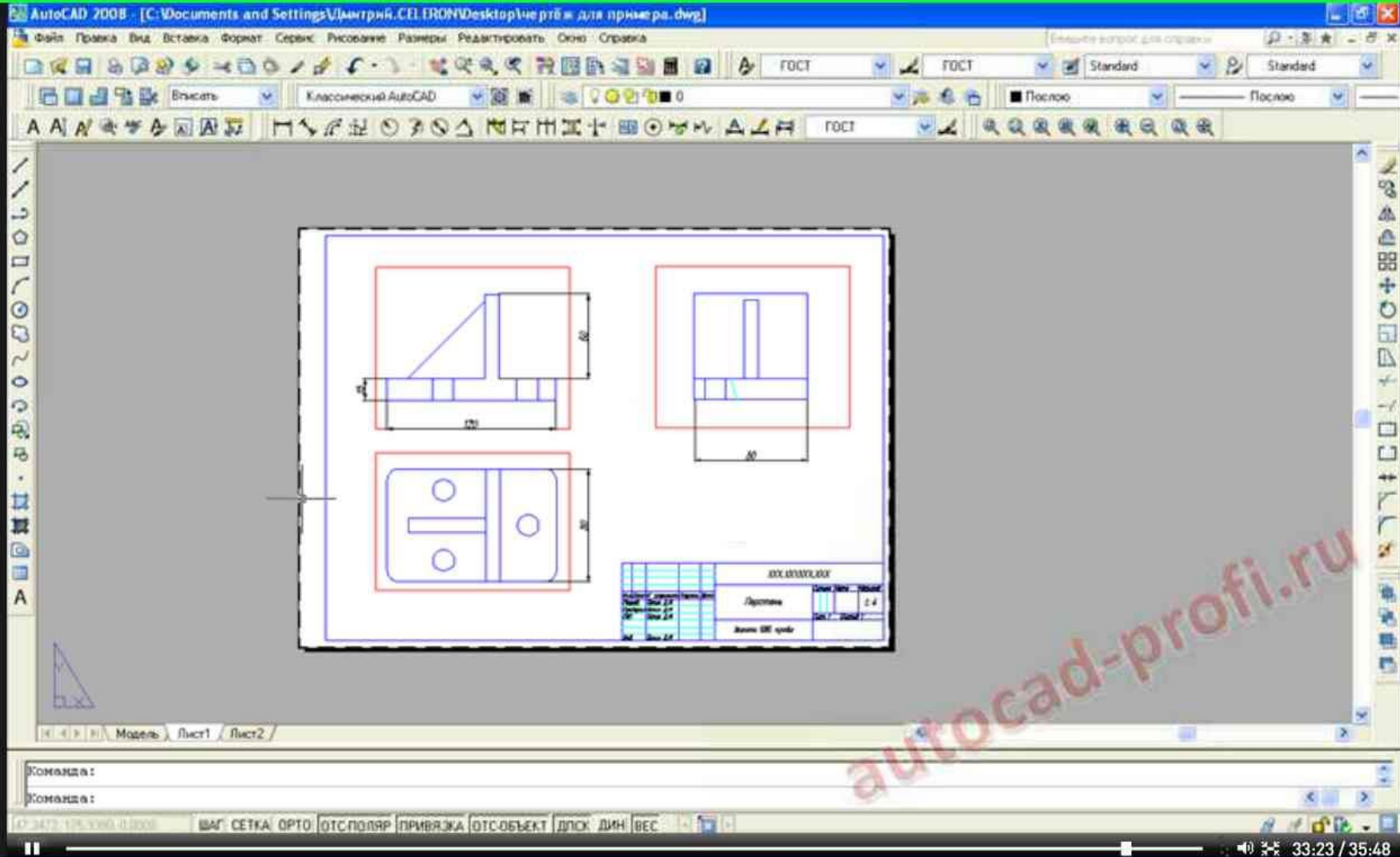
Выделим все видовые экраны.



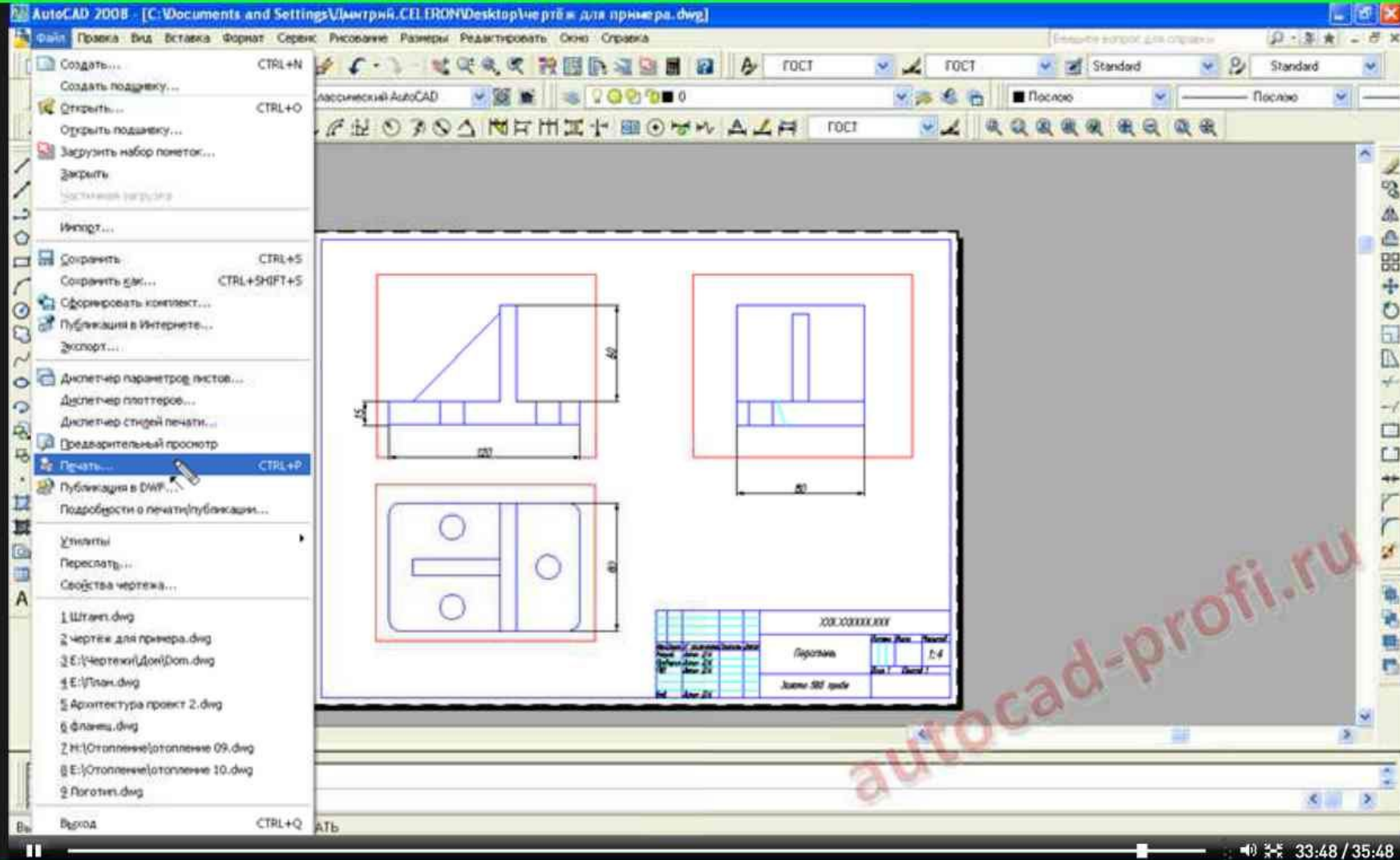
И выбираем слой «ВЭ».



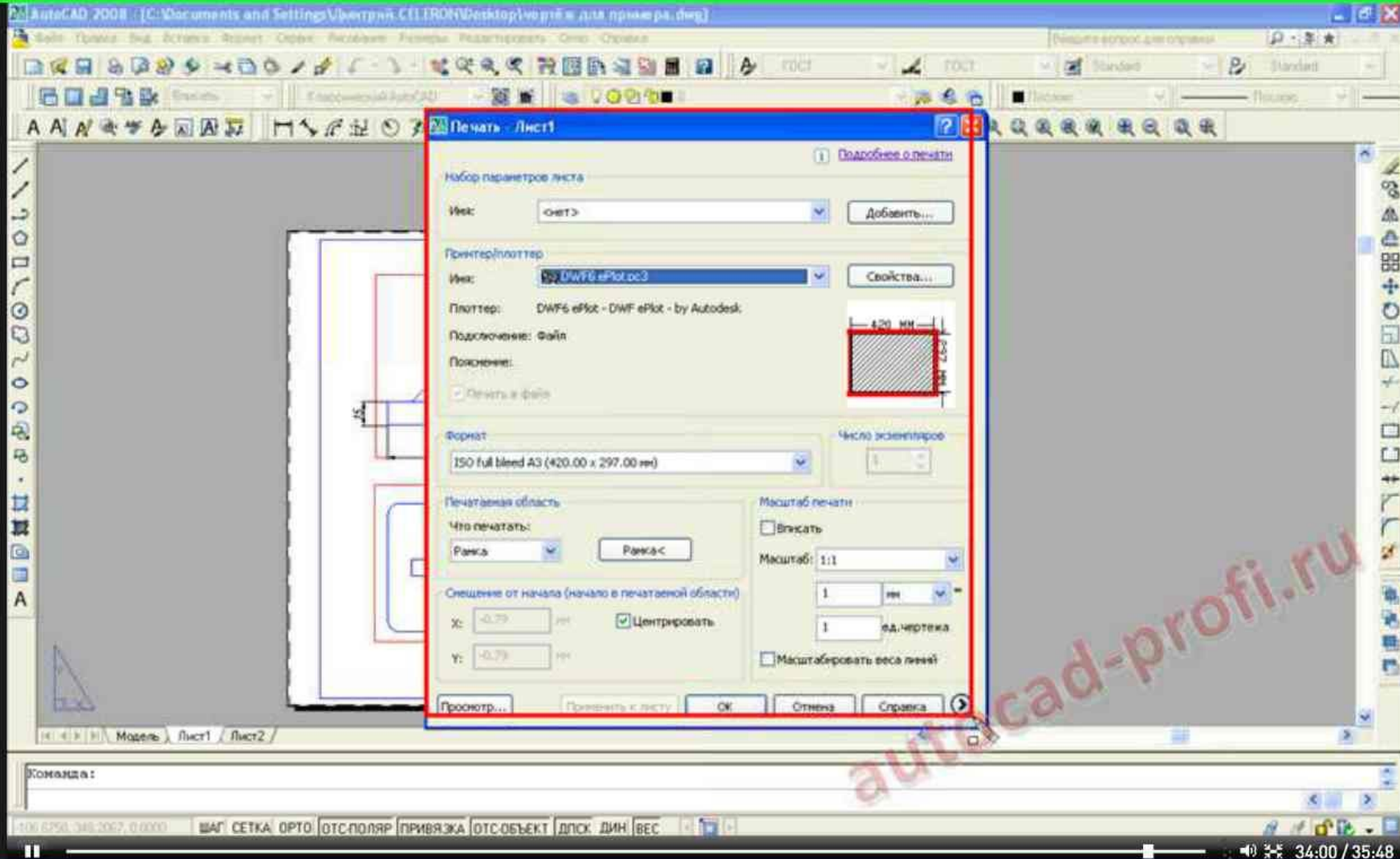
Теперь все видовые экраны не будут печататься.



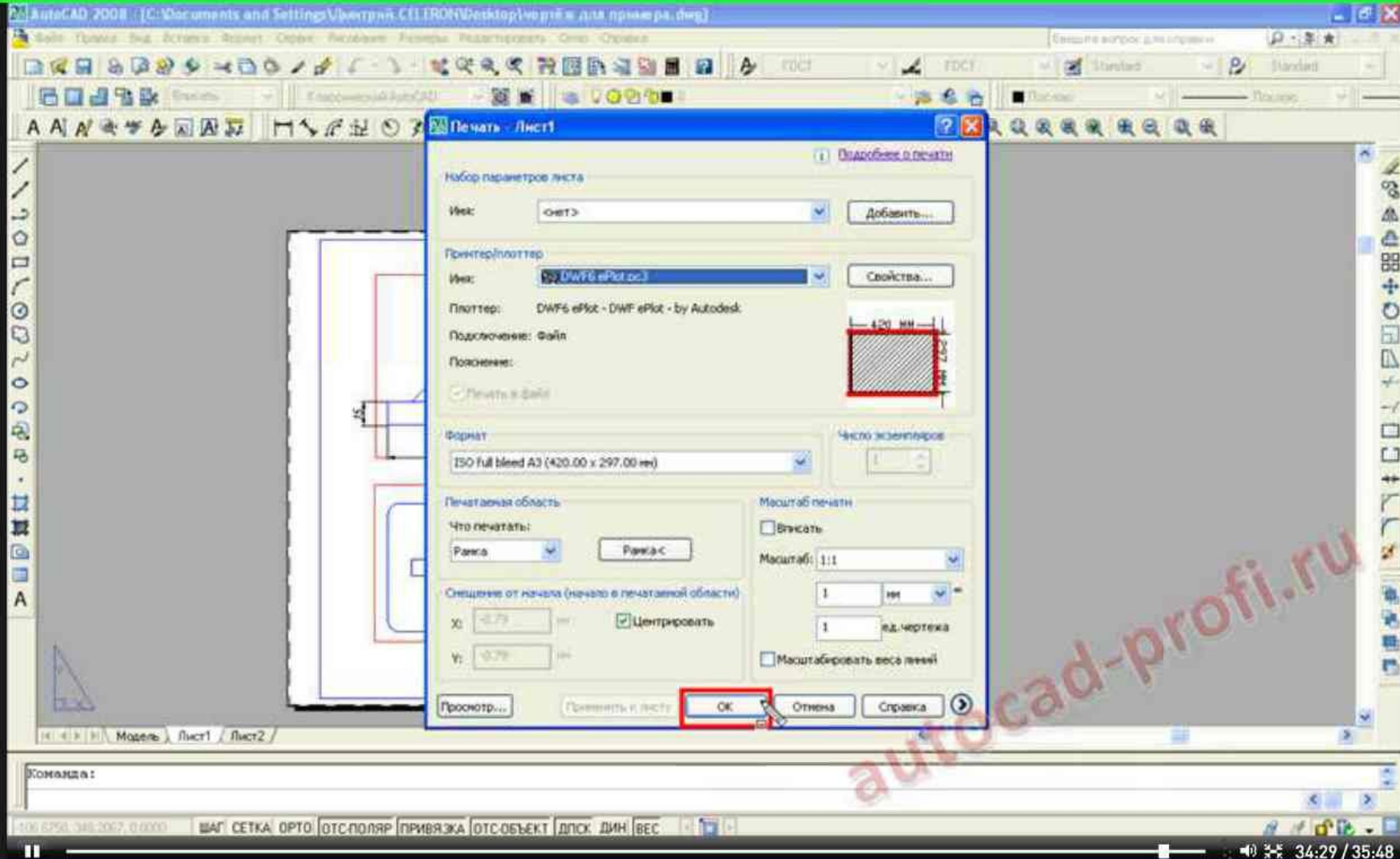
Далее можно просто проставить размеры и уже непосредственно этот чертёж распечатать.



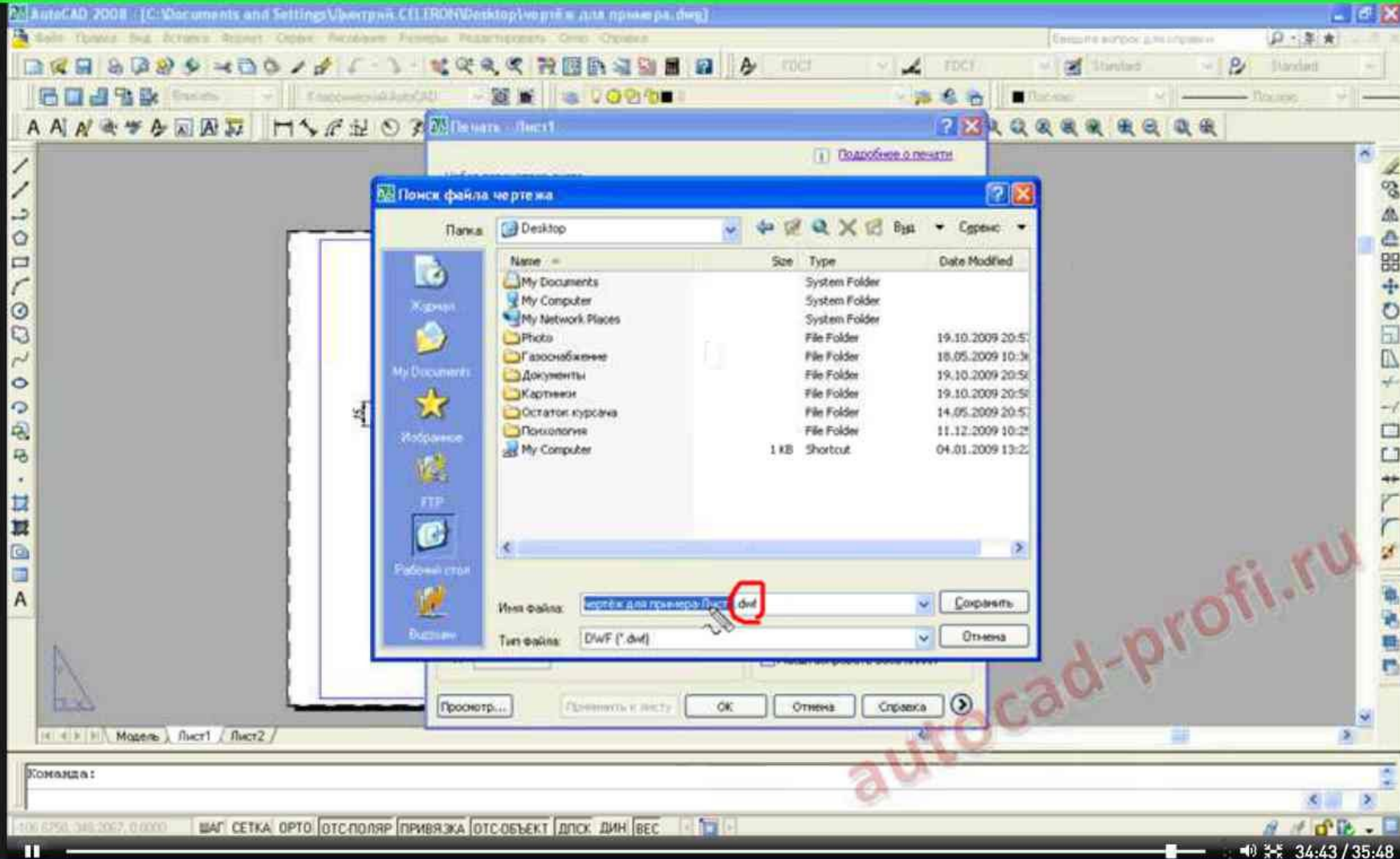
Для этого откроем меню «Файл» и выбираем пункт «Печать».



Откроется окно «Печать».



Оставляем его без изменений и нажимаем на кнопку «Ок».



Сохраняем файл в удобном месте с расширением \*.dwf