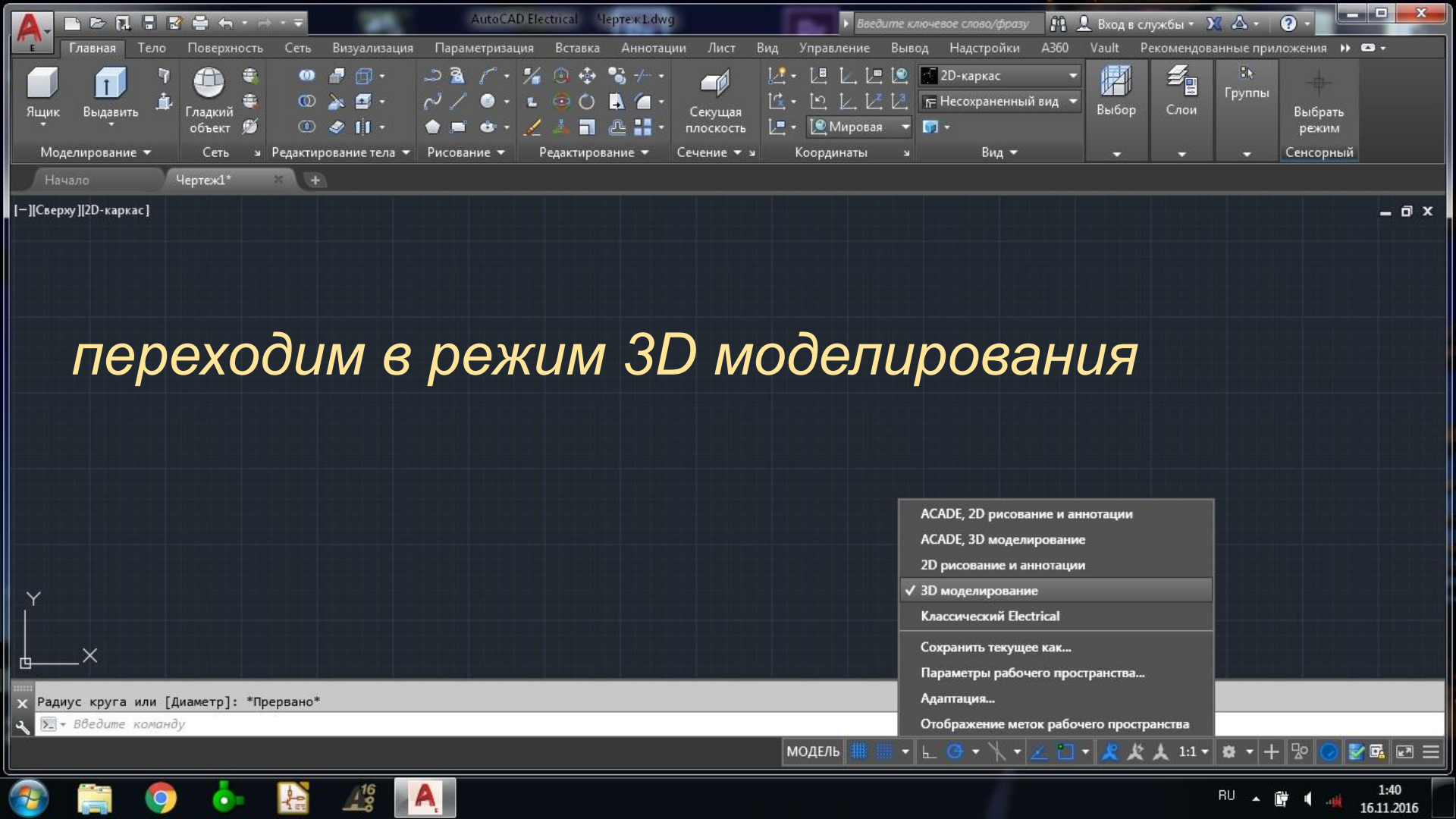
Уроки по AutoCAD

урок №7

"Вращение"

vk: /id100501345
inst: @hmrrbk
twitter: журнальный столик


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Выдавить
Гладкий объект
Моделирование
Сеть
Редактирование тела
Рисование
Редактирование
Секущая плоскость
Сечение
Мировая
Координаты
2D-каркас
Несохраненный вид
Вид
Выбор
Слои
Группы
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Сверху][2D-каркас]
переходим в режим 3D моделирования
ACADE, 2D рисование и аннотации
ACADE, 3D моделирование
2D рисование и аннотации
3D моделирование
Классический Electrical
Сохранить текущее как...
Параметры рабочего пространства...
Адаптация...
Отображение меток рабочего пространства
Радиус круга или [Диаметр]: *Прервано*
Введите команду
МОДЕЛЬ
1:1
RU
1:40
16.11.2016

AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg

Введите ключевое слово/фразу

Вход в службы

Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения

Ящик Выдавить Моделирование

Гладкий объект Сеть

Редактирование тела

Рисование

Редактирование

Секущая плоскость Сечение

Мировая Координаты

2D-каркас Несохраненный вид Вид

Выбор

Слои

Группы

Выбрать режим Сенсорный

Начало Чертеж1*

[−][Сверху][2D-каркас]

~~рисуем кругляк~~ чертим окружность

100

Полярная: 100.0000 < 0°

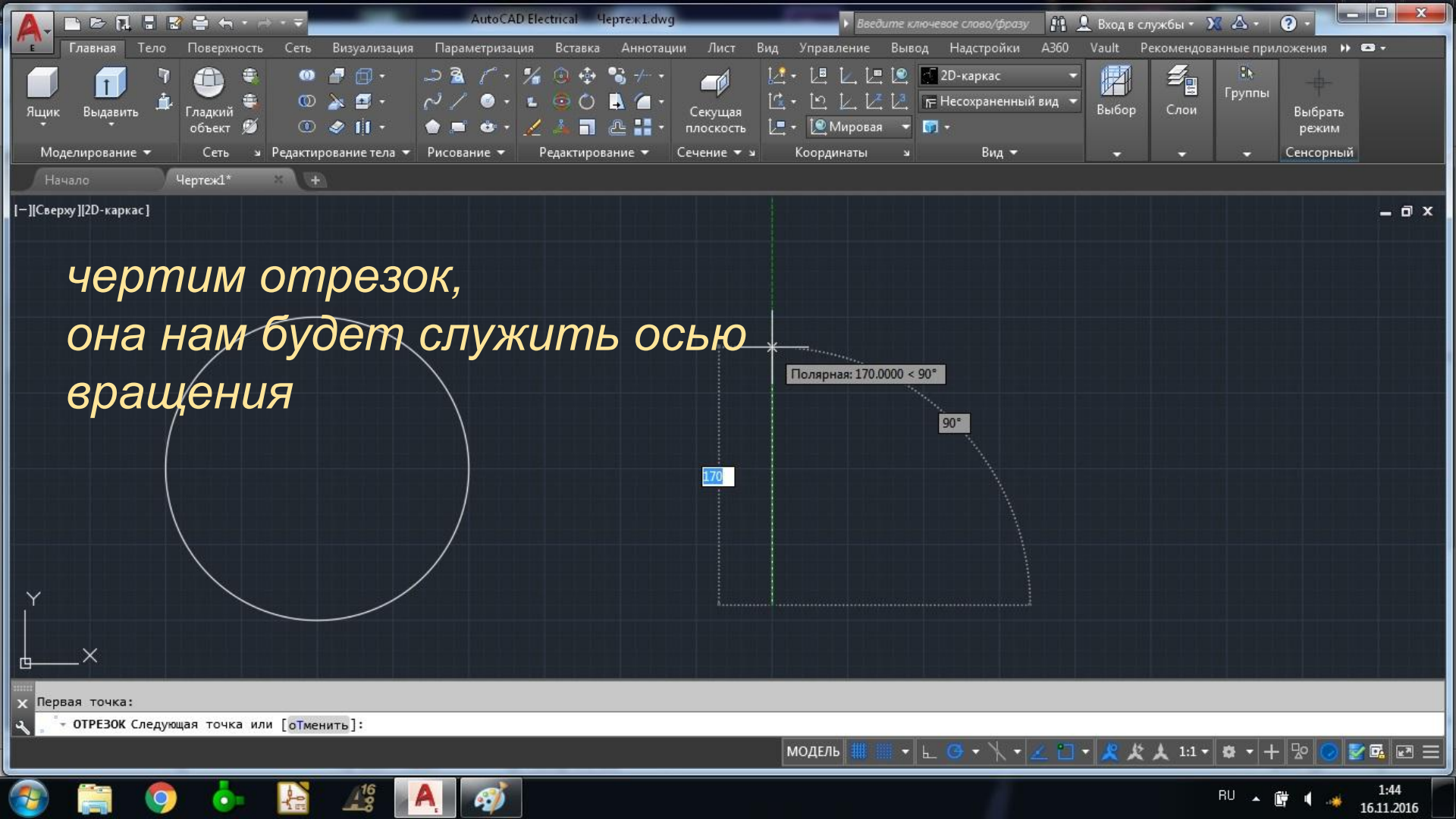
Y X

Центр круга или [3T/2T/ККР (кас кас радиус)]:

КРУГ Радиус круга или [Диаметр] <100.0000>:

МОДЕЛЬ 1:1

RU 1:43 16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Выдавить
Гладкий объект
Секущая плоскость
2D-каркас
Несохраненный вид
Мировая
Выбор
Слои
Группы
Выбрать режим
Моделирование
Сеть
Редактирование тела
Рисование
Редактирование
Сечение
Координаты
Вид
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Сверху][2D-каркас]
чертим отрезок,
она нам будет служить осью
вращения
Полярная: 170.0000 < 90°
90°
170
Y
X
Первая точка:
ОТРЕЗОК Следующая точка или [оТменить]:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
1:44
16.11.2016

AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg

Введите ключевое слово/фразу

Вход в службы

Главная | Тело | Поверхность | Сеть | Визуализация | Параметризация | Вставка | Аннотации | Лист | Вид | Управление | Вывод | Надстройки | A360 | Vault | Рекомендованные приложения

Ящик
Цилиндр
Сфера

Сдвиг

Пересечение

Логические операции

Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка

Редактирование тела

Секущая плоскость

Сечение

Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса

Выбор

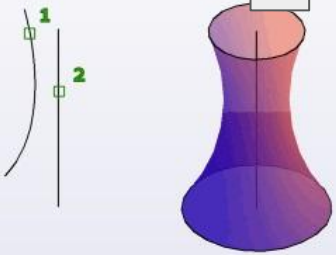
Выбрать режим

Сенсорный

Вращать

Создание 3D-тела или поверхности путе… или 3D-кривой вокруг оси

Если активна вкладка "Тело", команда "ВР… создает тело. И наоборот, если активна вкладка "П…ость", команда создает поверхность (процедурну… NURBS в зависимости от значения системной пере… SURFACEMODELINGMODE).



ВРАЩАТЬ

Нажмите F1 для получения дополнительной справки

вкладка “Тело” > панель “Тело” > >инструмент “Вращение”

Y
X

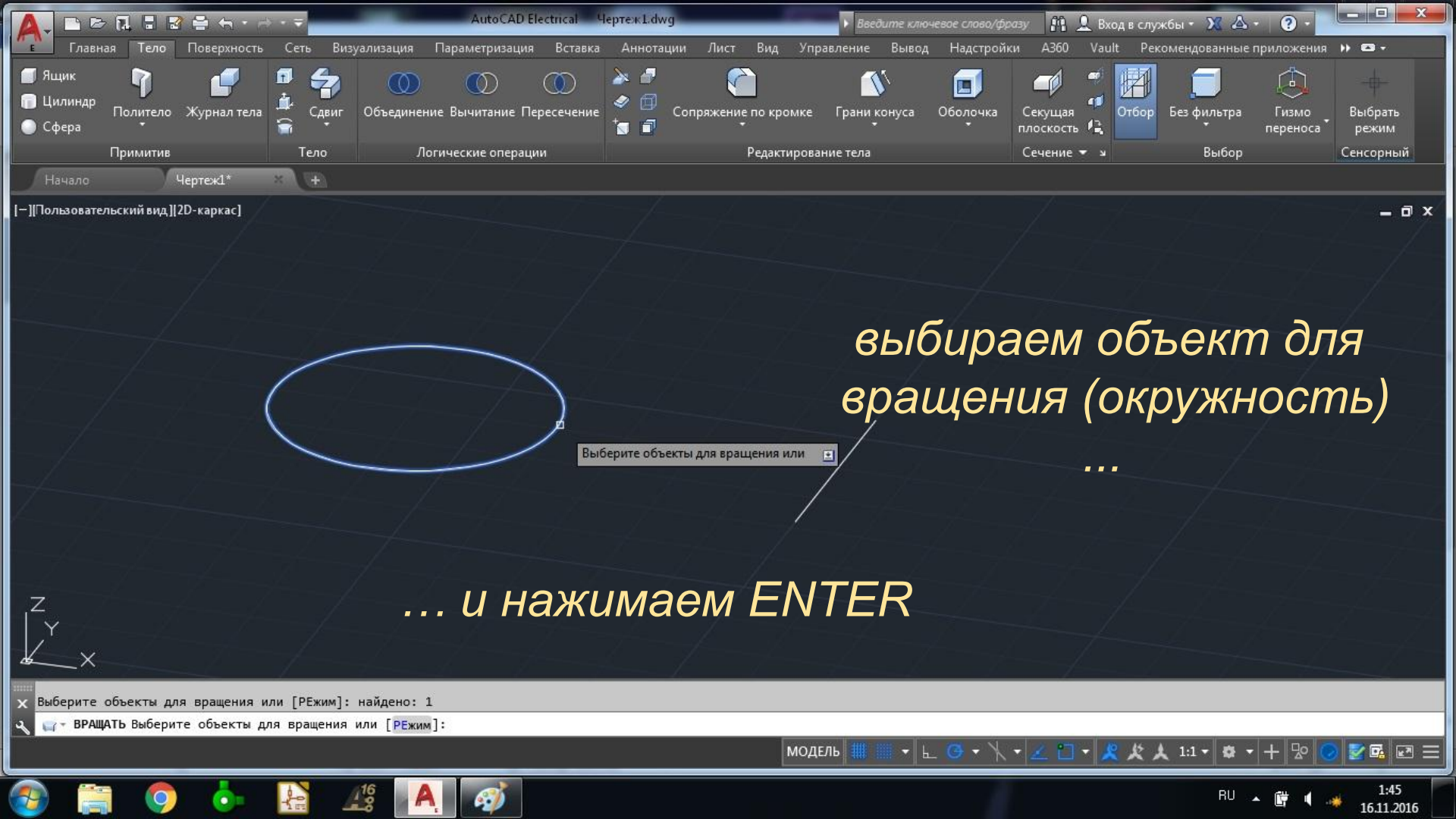
Команда:

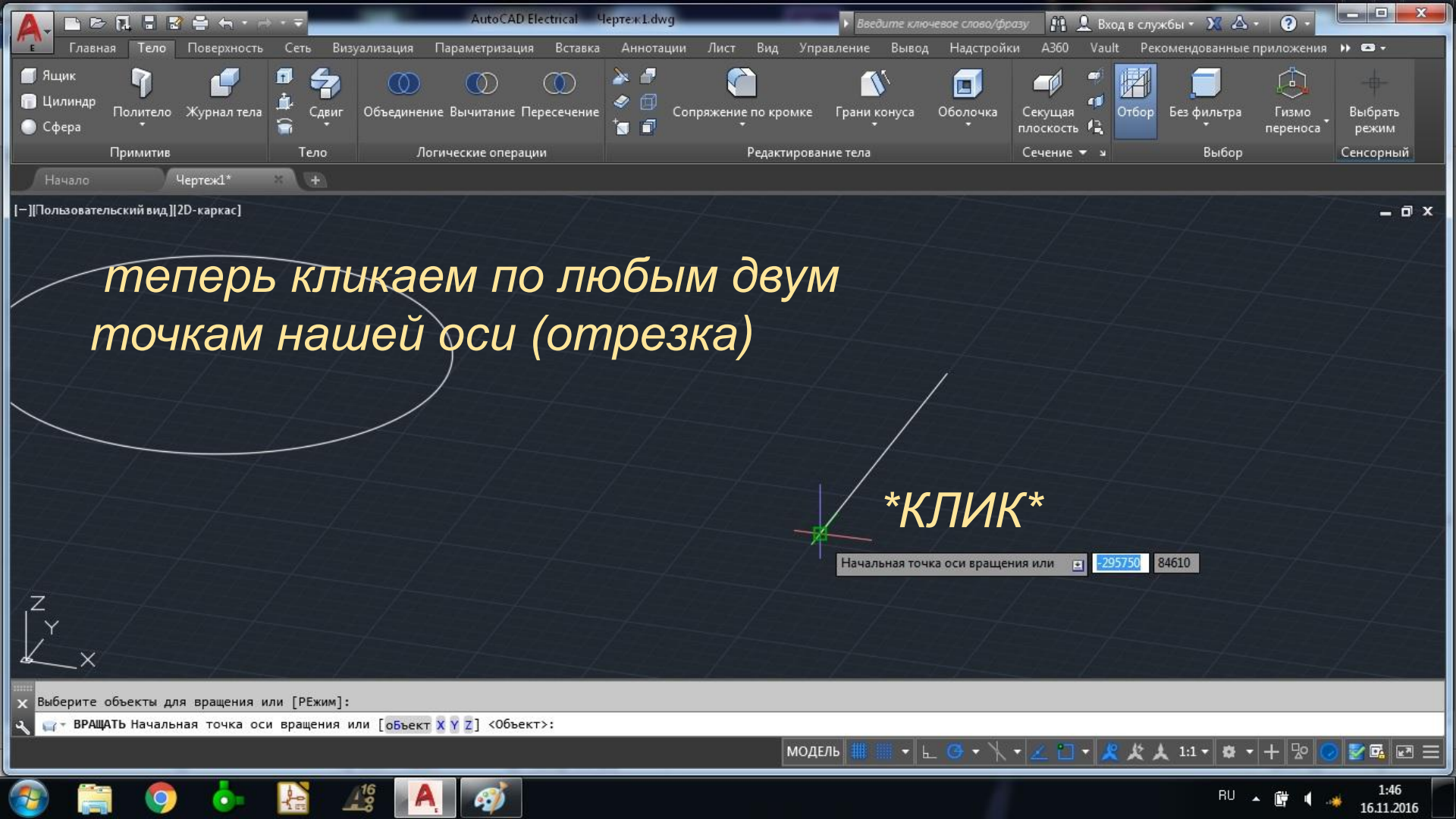
Введите команду

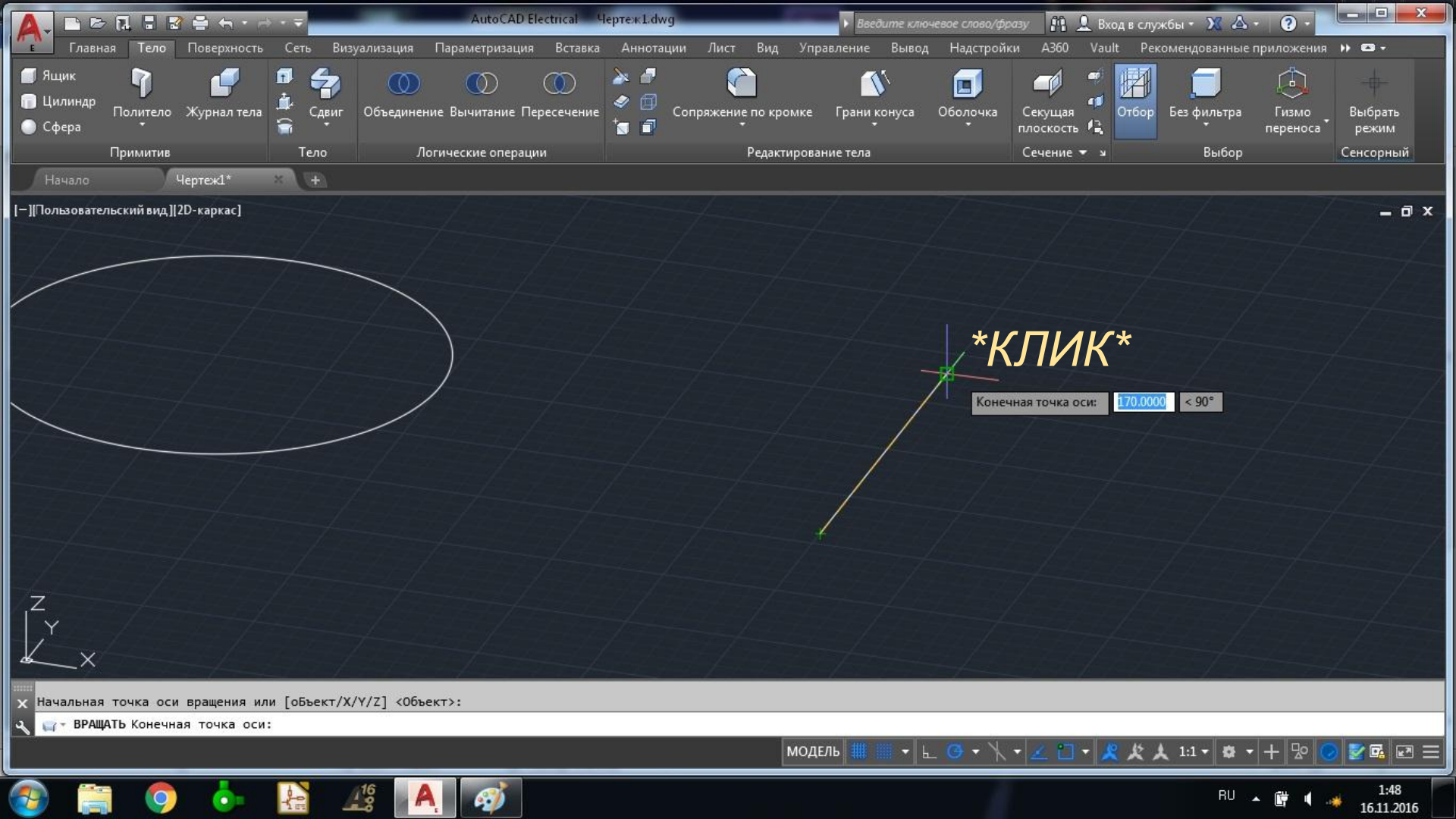
МОДЕЛЬ | 1:1

RU

1:45
16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][2D-каркас]
Выберите объекты для вращения или
выбираем объект для вращения (окружность) ...
... и нажимаем ENTER
Z
Y
X
Выберите объекты для вращения или [РЕжим]: найдено: 1
ВРАЩАТЬ Выберите объекты для вращения или [РЕжим]:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
1:45
16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][2D-каркас]
теперь кликаем по любым двум точкам нашей оси (отрезка)
КЛИК
Начальная точка оси вращения или
-295750
84610
Z
Y
X
Выберите объекты для вращения или [РЕжим]:
ВРАЩАТЬ Начальная точка оси вращения или [оБъект X Y Z] <Объект>:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
1:46
16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Полителo
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][2D-каркас]
КЛИК
Конечная точка оси:
170.0000
< 90°
Z
Y
X
Начальная точка оси вращения или [оБъект/X/Y/Z] <Объект>:
ВРАЩАТЬ Конечная точка оси:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
1:48
16.11.2016

AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg

Введите ключевое слово/фразу | Вход в службы

Главная | Тело | Поверхность | Сеть | Визуализация | Параметризация | Вставка | Аннотации | Лист | Вид | Управление | Вывод | Надстройки | A360 | Vault | Рекомендованные приложения

Ящик | Цилиндр | Сфера | Политело | Журнал тела — Примитив

Сдвиг — Тело

Объединение | Вычитание | Пересечение — Логические операции

Сопряжение по кромке | Грани конуса | Оболочка — Редактирование тела

Секущая плоскость — Сечение

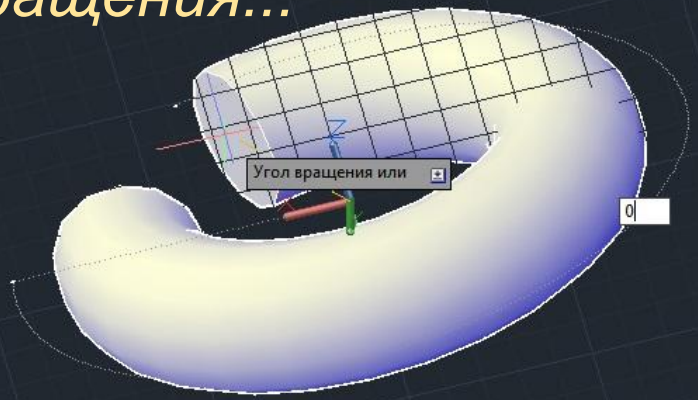
Отбор | Без фильтра | Гизмо переноса — Выбор

Выбрать режим — Сенсорный

Начало | Чертеж1*

[−][Пользовательский вид][Концептуальный]

вводим угол вращения...



... 360 вполне сойдет, поэтому вводим 0

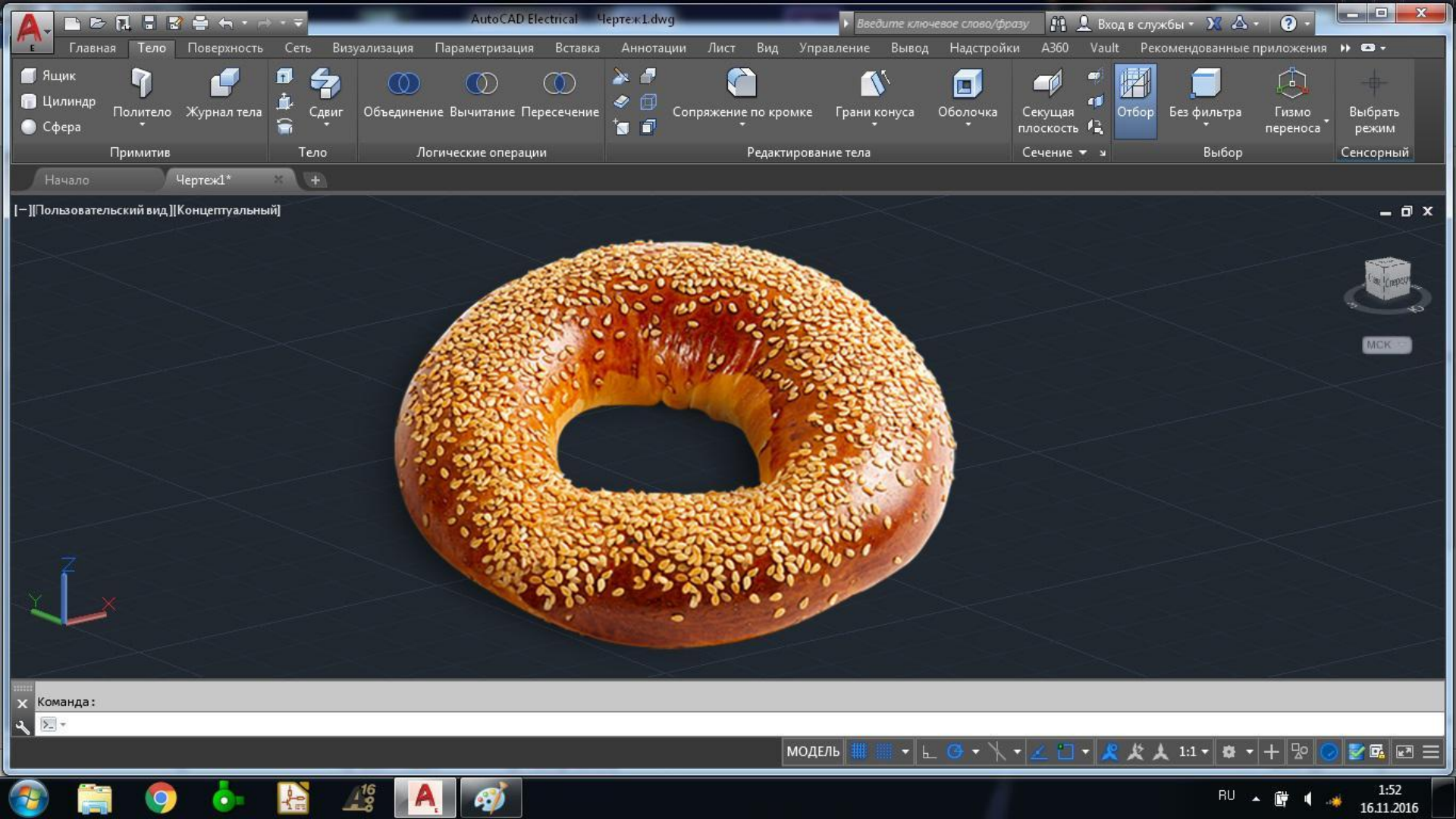
Ю | З | В | С | Сзади | Без имени

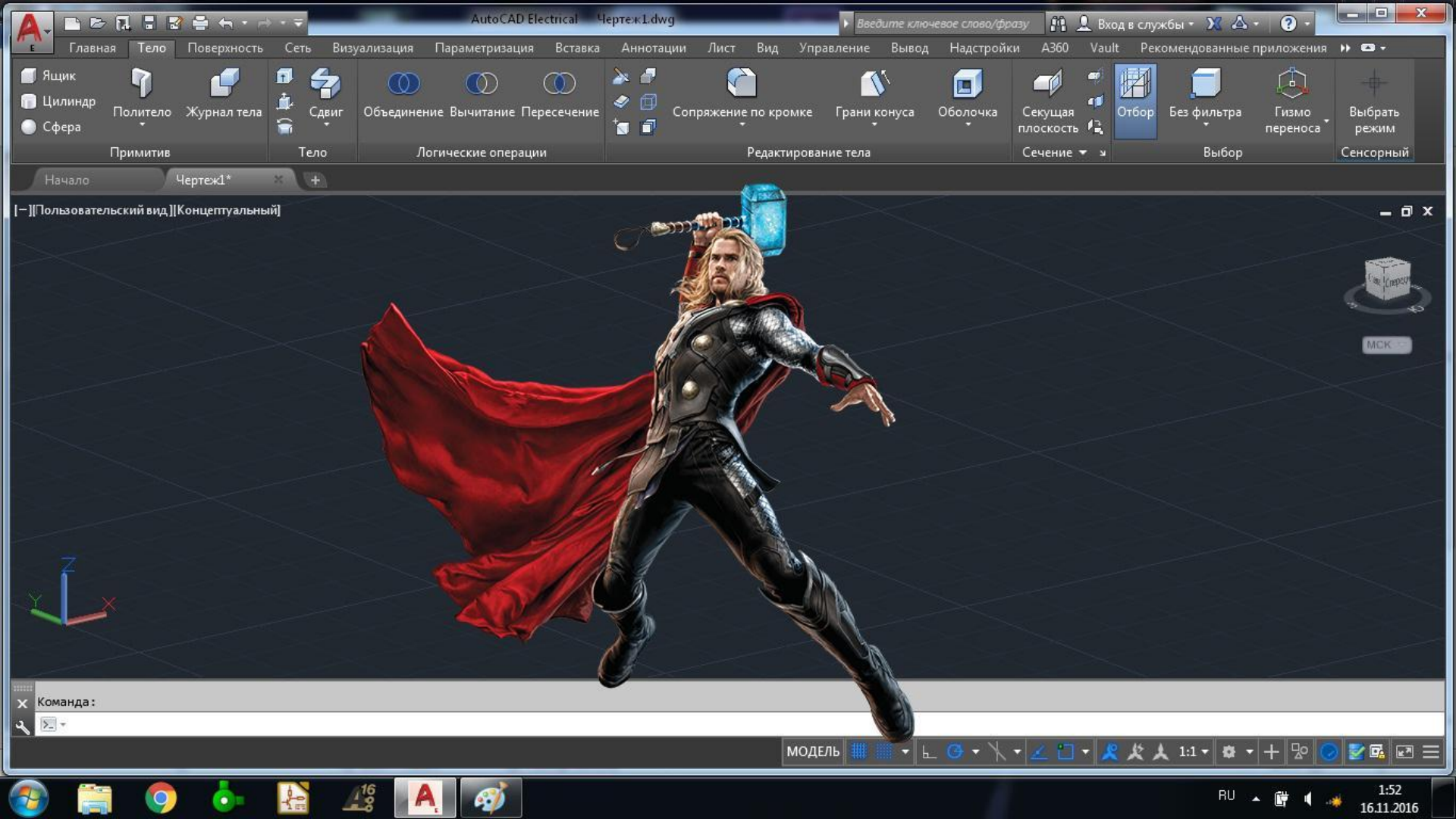
Конечная точка оси:

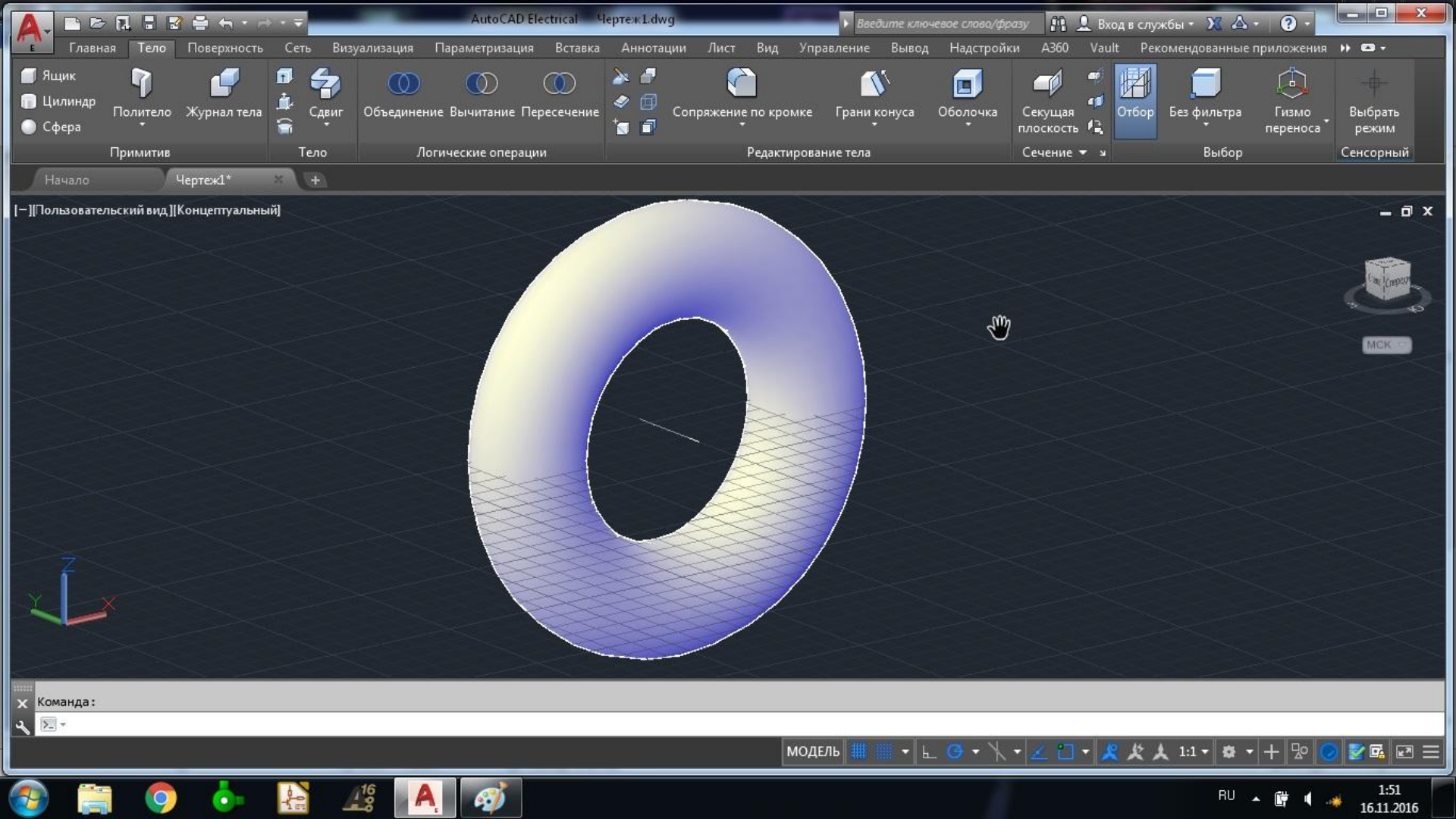
ВРАЩАТЬ Угол вращения или [Начальный угол оБратить ВЫражение] <360>:

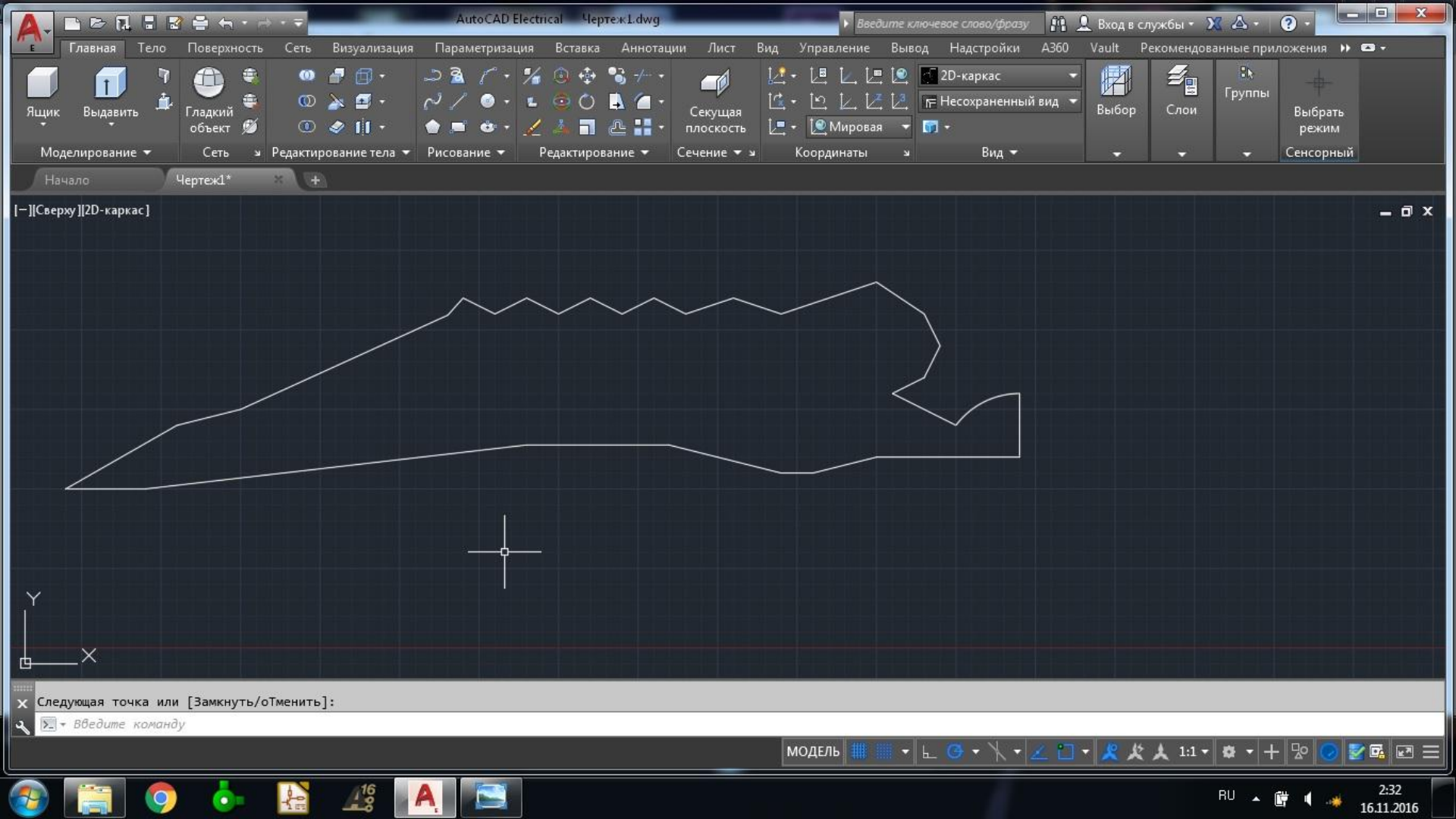
МОДЕЛЬ | 1:1

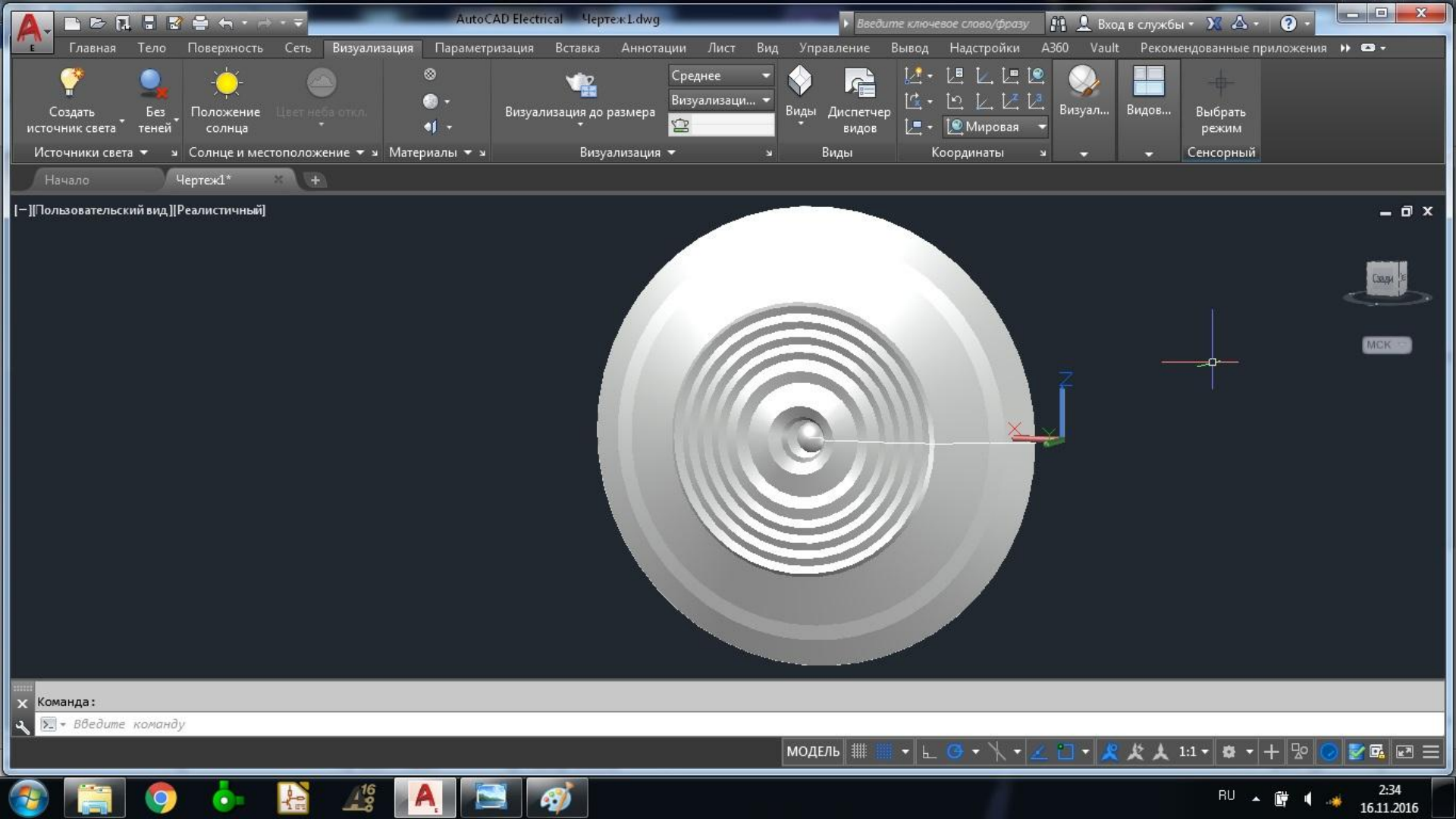
RU | 1:50 16.11.2016

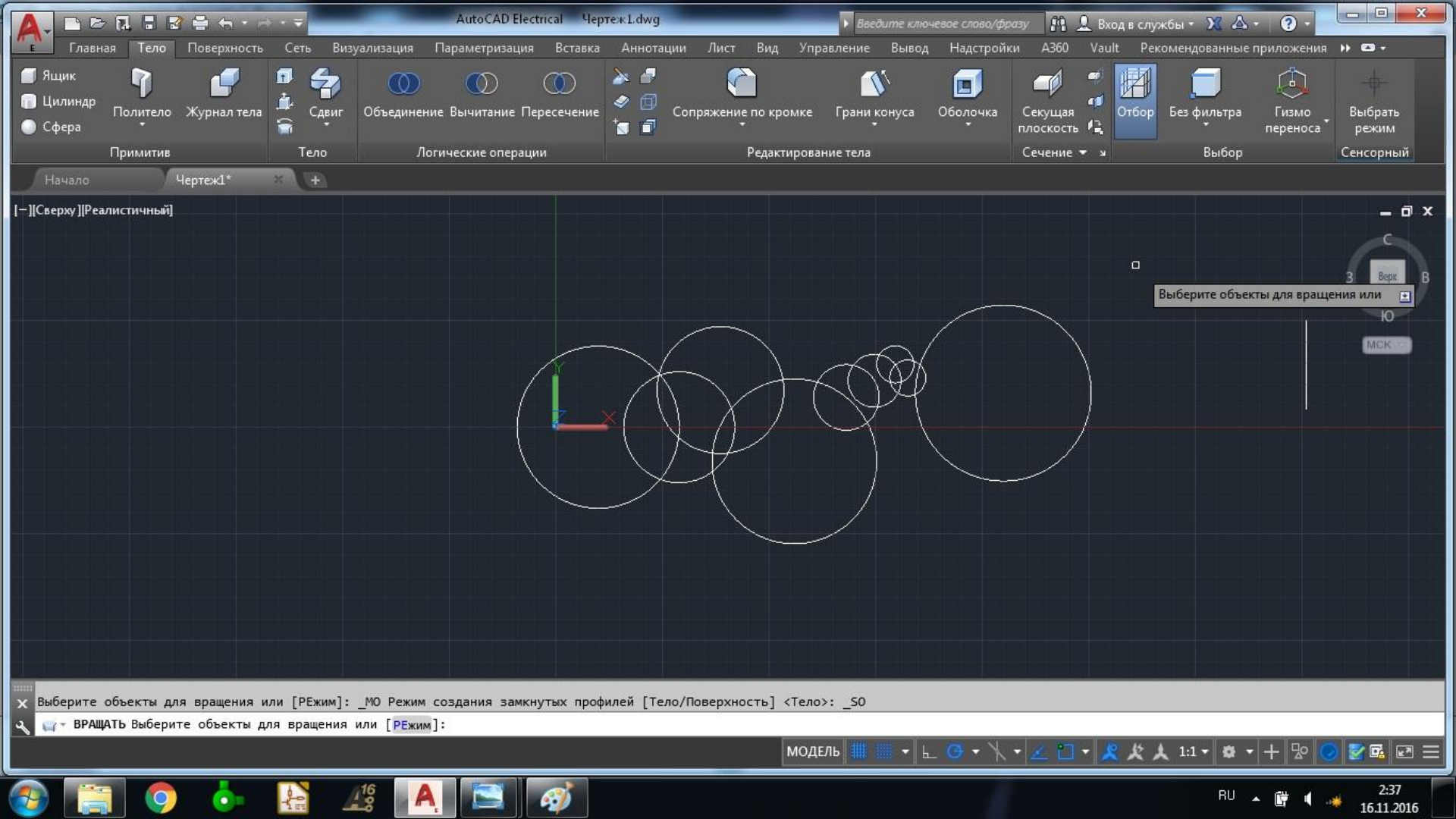

AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][Концептуальный]
МСК
Команда:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
1:52
16.11.2016

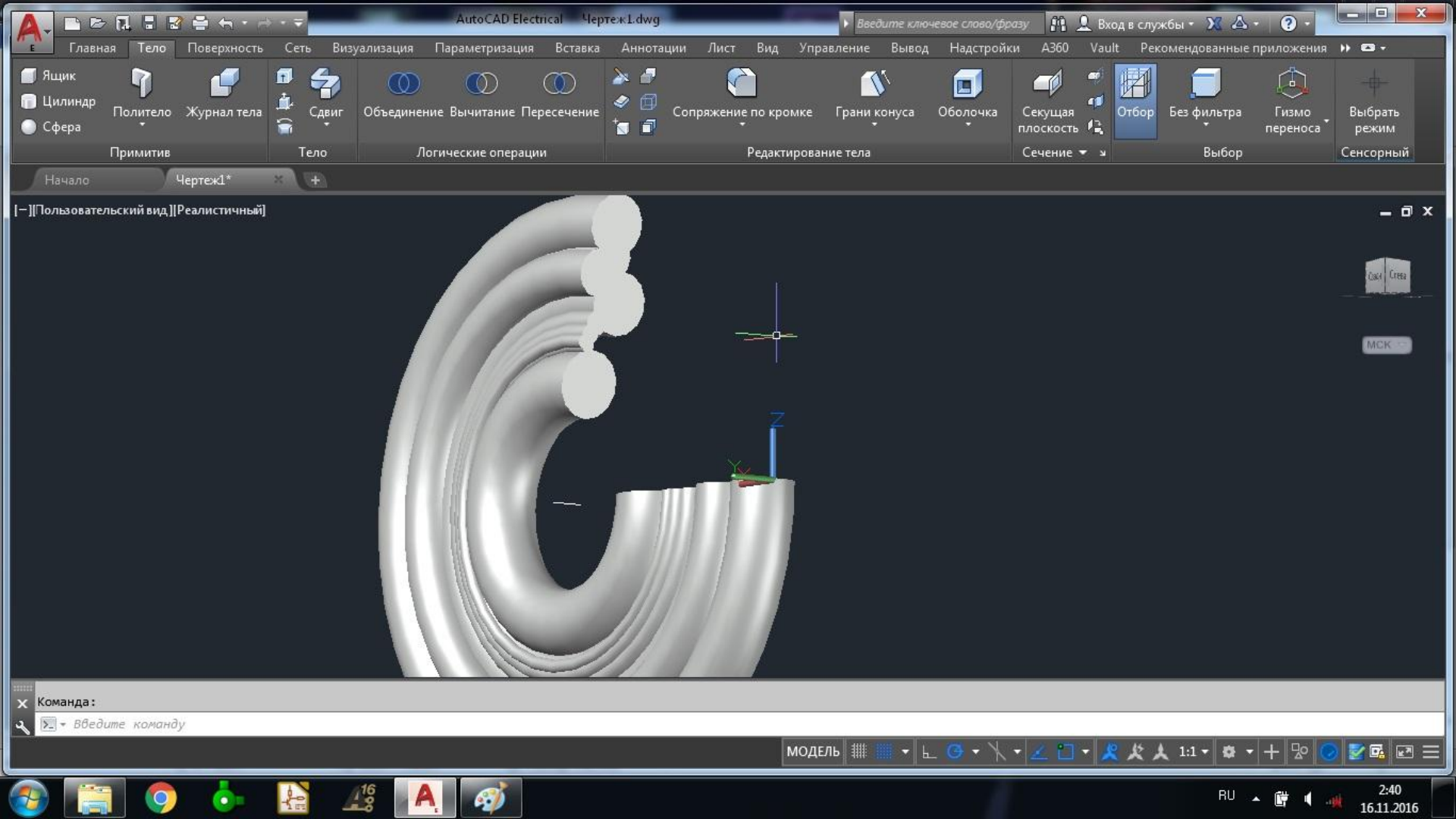

AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][Концептуальный]
МСК
Команда:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
1:52
16.11.2016

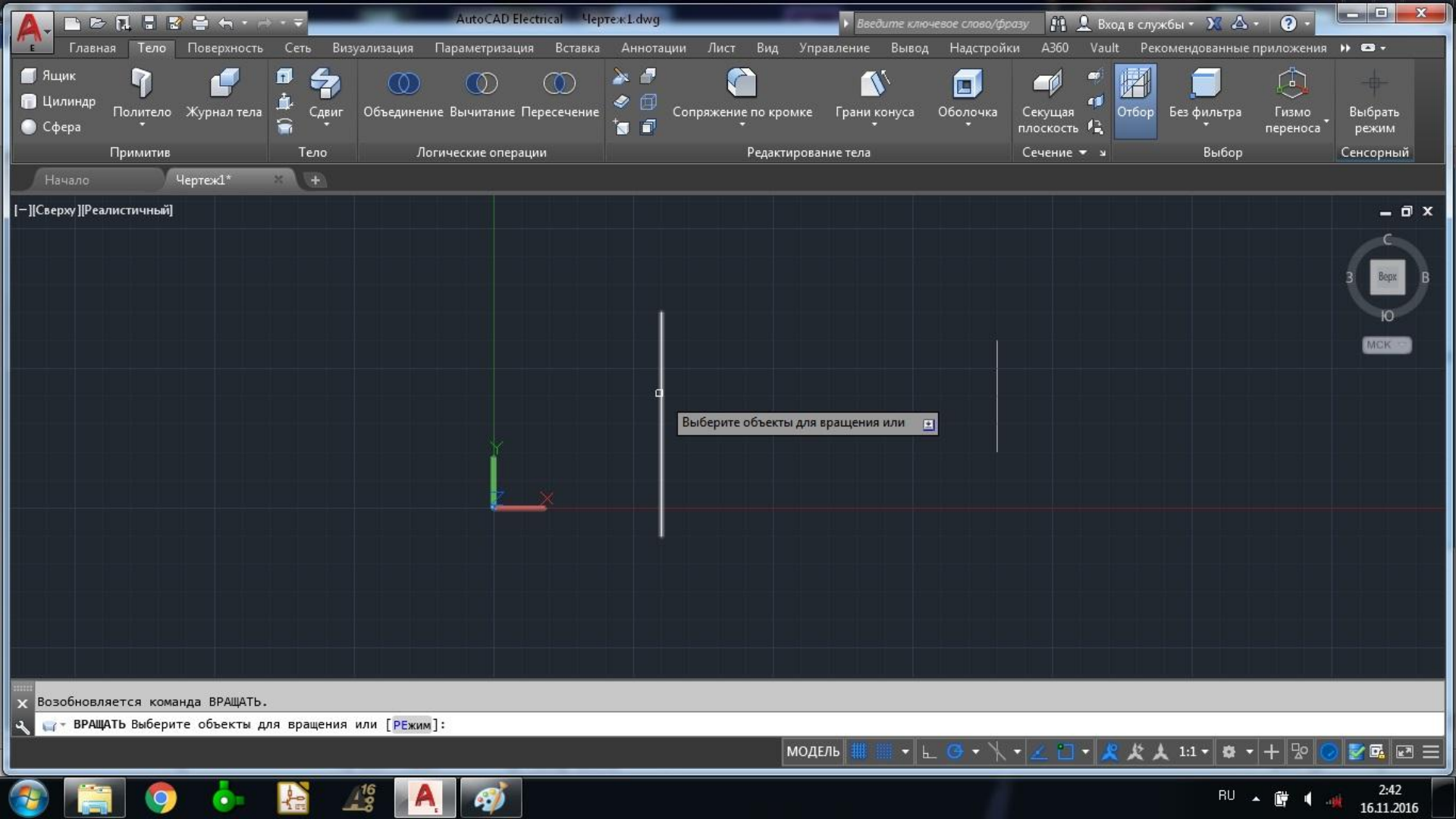

AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная
Тело
Поверхность
Сеть
Визуализация
Параметризация
Вставка
Аннотации
Лист
Вид
Управление
Вывод
Надстройки
A360
Vault
Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][Концептуальный]
МСК
Команда:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
1:51
16.11.2016

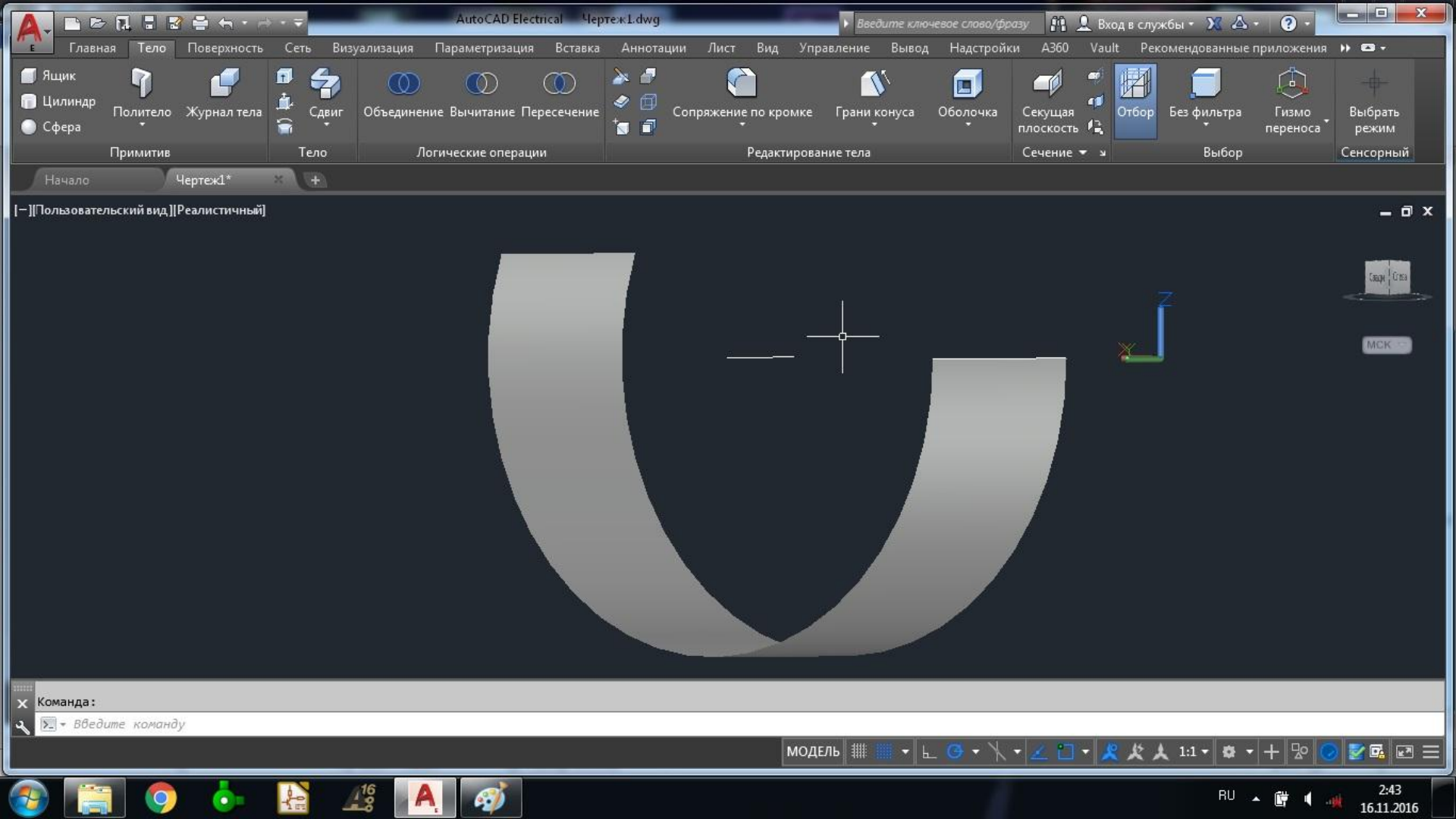

AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Выдавить
Гладкий объект
Моделирование
Сеть
Редактирование тела
Рисование
Редактирование
Секущая плоскость
Сечение
Мировая
Координаты
2D-каркас
Несохраненный вид
Вид
Выбор
Слои
Группы
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Сверху][2D-каркас]
Y
X
Следующая точка или [Замкнуть/оТменить]:
Введите команду
МОДЕЛЬ
1:1
RU
2:32
16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Создать источник света
Без теней
Положение солнца
Цвет неба откл.
Источники света
Солнце и местоположение
Материалы
Визуализация до размера
Среднее
Визуализаци...
Визуализация
Виды
Диспетчер видов
Виды
Мировая
Координаты
Визуал...
Видов...
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][Реалистичный]
Сзади
МСК
Команда:
Введите команду
МОДЕЛЬ
1:1
RU
2:34
16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная Тело Поверхность Сеть Визуализация Параметризация Вставка Аннотации Лист Вид Управление Вывод Надстройки A360 Vault Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Сверху][Реалистичный]
С
З
Верх
В
Ю
МСК
Выберите объекты для вращения или
Выберите объекты для вращения или [РЕжим]: _MO Режим создания замкнутых профилей [Тело/Поверхность] <Тело>: _SO
ВРАЩАТЬ Выберите объекты для вращения или [РЕжим]:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
2:37
16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная
Тело
Поверхность
Сеть
Визуализация
Параметризация
Вставка
Аннотации
Лист
Вид
Управление
Вывод
Надстройки
A360
Vault
Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][Реалистичный]
Z
Команда:
Введите команду
МОДЕЛЬ
1:1
RU
2:40
16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная
Тело
Поверхность
Сеть
Визуализация
Параметризация
Вставка
Аннотации
Лист
Вид
Управление
Вывод
Надстройки
A360
Vault
Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Сверху][Реалистичный]
С
З
Верх
В
Ю
МСК
Выберите объекты для вращения или
Возобновляется команда ВРАЩАТЬ.
ВРАЩАТЬ Выберите объекты для вращения или [РЕжим]:
МОДЕЛЬ
1:1
RU
2:42
16.11.2016


AutoCAD Electrical Чертеж1.dwg
Введите ключевое слово/фразу
Вход в службы
Главная
Тело
Поверхность
Сеть
Визуализация
Параметризация
Вставка
Аннотации
Лист
Вид
Управление
Вывод
Надстройки
A360
Vault
Рекомендованные приложения
Ящик
Цилиндр
Сфера
Политело
Журнал тела
Примитив
Сдвиг
Тело
Объединение
Вычитание
Пересечение
Логические операции
Сопряжение по кромке
Грани конуса
Оболочка
Редактирование тела
Секущая плоскость
Сечение
Отбор
Без фильтра
Гизмо переноса
Выбор
Выбрать режим
Сенсорный
Начало
Чертеж1*
[−][Пользовательский вид][Реалистичный]
МСК
Команда:
Введите команду
МОДЕЛЬ
1:1
RU
2:43
16.11.2016