AUTODESK®
AUTOCAD LT®
2016

# Команда

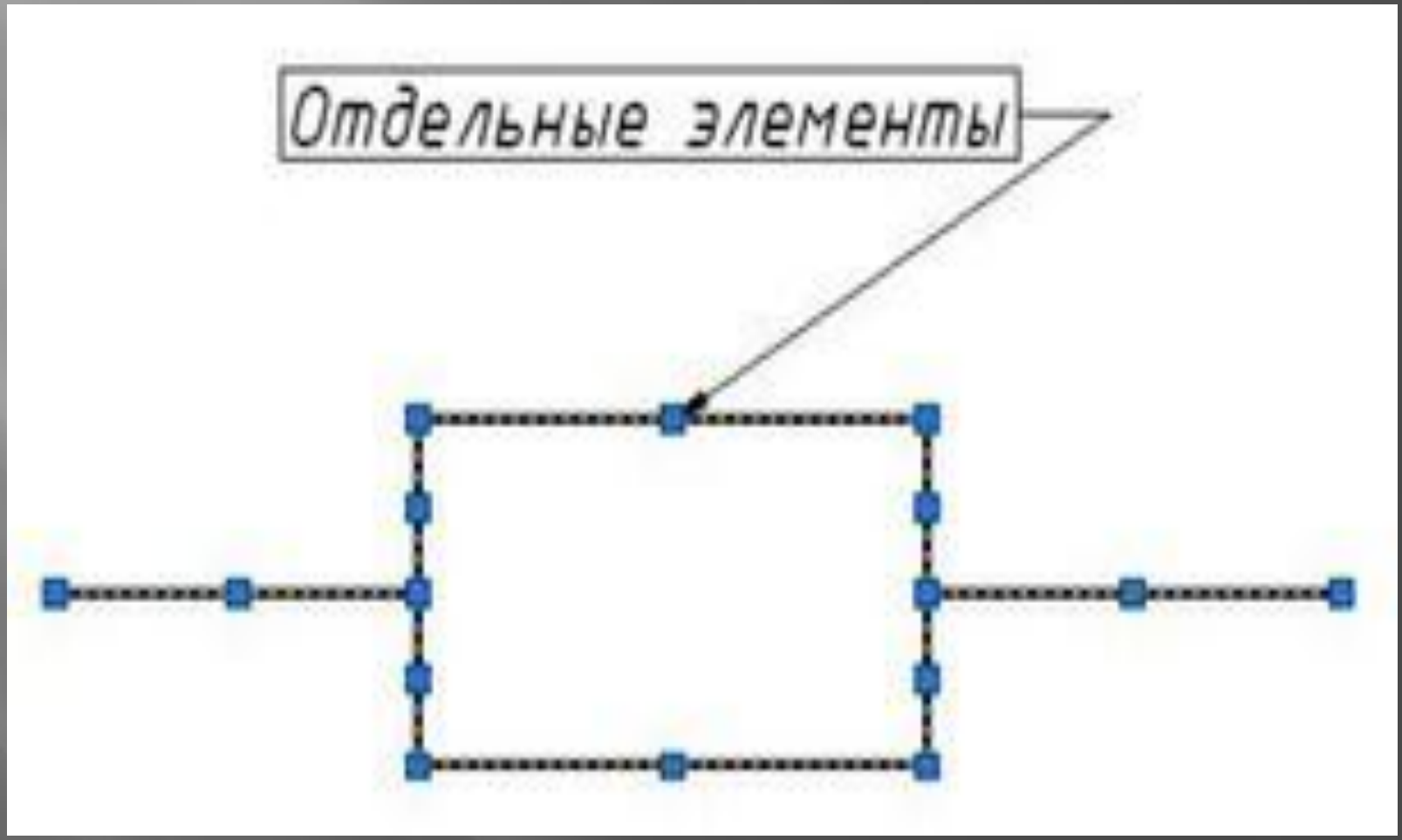
# *Создание блока.*

*Выполнила: Каримуллин С.М*
*Группа: ЭХП-1-14*
*Руководитель: Тактамышева Р.Р.*

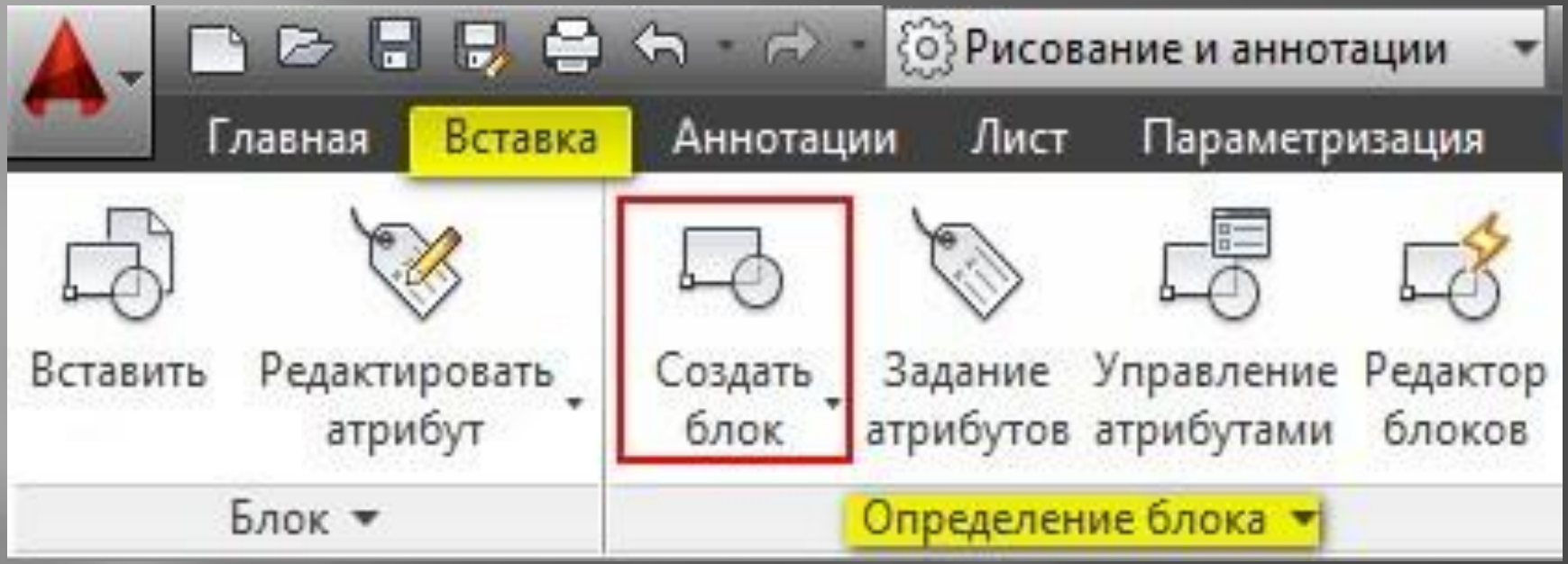
## Ознакомьтесь с данным материалом, в котором вы найдете пошаговую инструкцию, позволяющую всего лишь за несколько действий в AutoCAD создать блок.

- Создание блоков в Автокаде (заготовка)
- В первую очередь научимся создавать обычные статические блоки для AutoCAD на примере одного из электрических элементов - резистора. Для этого начертим с помощью стандартных примитивов сам элемент. Используем инструмент «Отрезок».

# Создание резистора



# Как сделать блок в Автокаде за 5 шагов?!

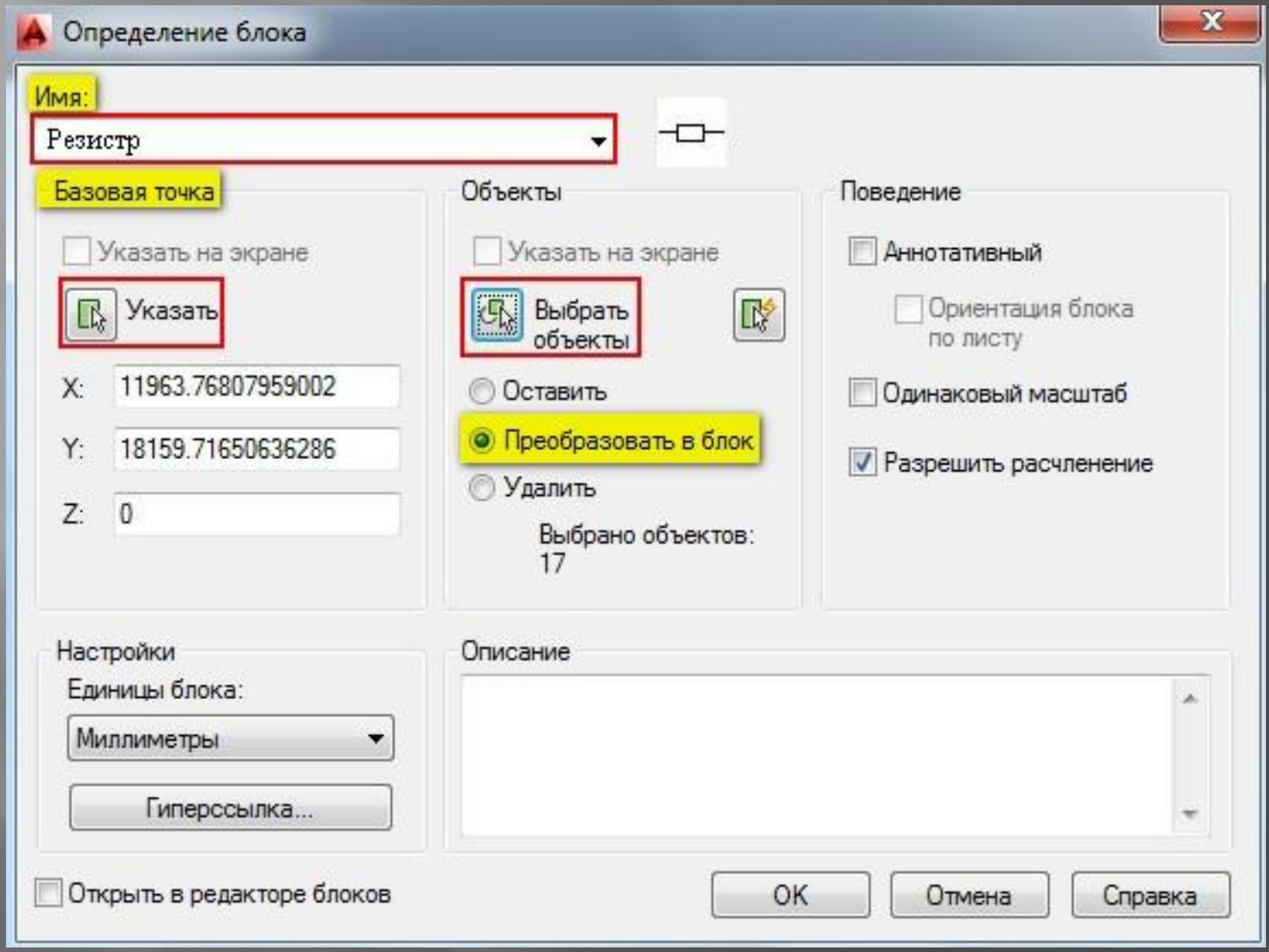



. Перейти на вкладку «Вставка» → панель «Определение блока» → «Создать блок»

- ШАГ 2. Задать блоку уникальное имя (в нашем случае - «Резистор»). Имя обязательно должно отображать суть создаваемого элемента чертежа. Если вдруг вы допустили опечатку в названии или указали некорректное имя, то имейте ввиду, что блок можно переименовать даже после его создания
ШАГ 3. Задать базовую точку. В качестве базовой точки блока рекомендуется указывать какую-либо характерную точку на самом объекте. Во-первых, вам будет удобнее потом вставлять блок, а во-вторых, именно в базовой точке появляется «ручка», т.е. при выделении блока объектные привязки будут срабатывать относительно ее.

*Рис. 3. Указание базовой точки для блока AutoCAD.*

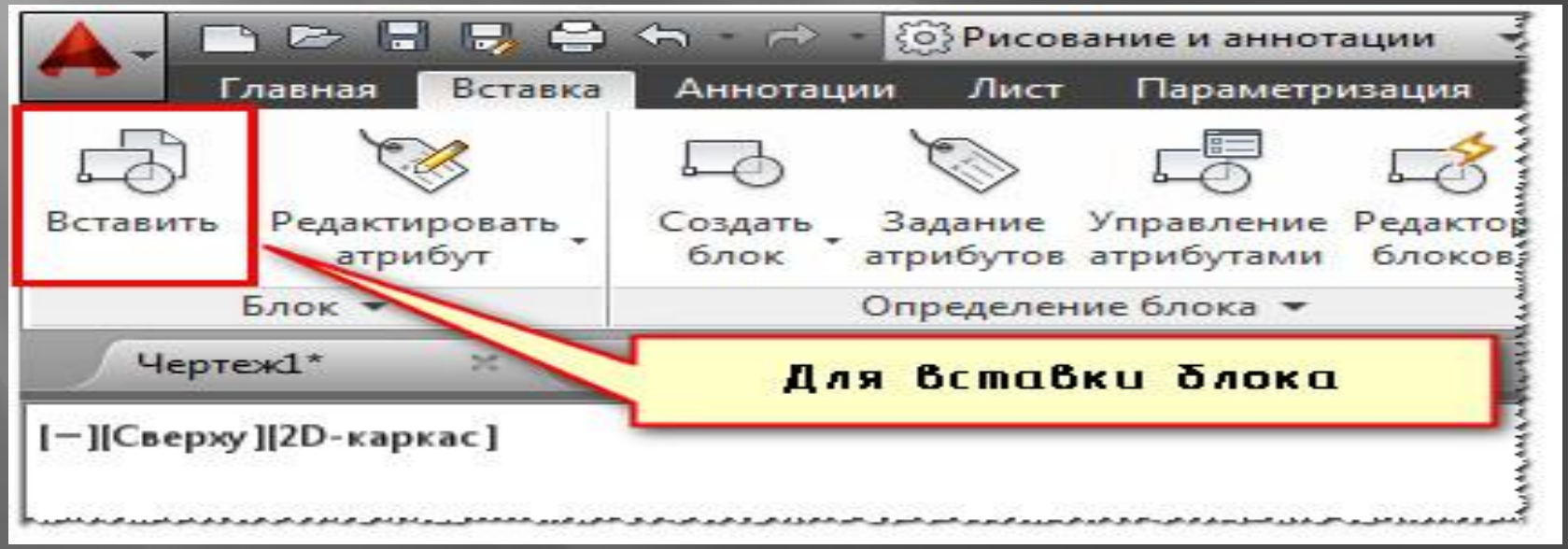
- ШАГ 4. Выбрать объекты, которые должны войти в блок. Ниже есть группа переключателей, которые определяют, что делать с выделенным набором объектов после их объединения в блок:
- *Оставить* - объекты будут сохранены на чертеже в том виде, в котором они были до создания блока.
- *Преобразовать в блок* - исходный набор объектов будет заменен на созданный блок. Эта установка используется по умолчанию и подходит для большинства случаев. Воспользуемся именное ей.
- *Удалить* - исходные объекты будут удалены с чертежа после создания блока.


Определение блока
Имя:
Резистр
Базовая точка
Указать на экране
Указать
X: 11963.76807959002
Y: 18159.71650636286
Z: 0
Объекты
Указать на экране
Выбрать объекты
Оставить
Преобразовать в блок
Удалить
Выбрано объектов: 17
Поведение
Аннотативный
Ориентация блока по листу
Одинаковый масштаб
Разрешить расчленение
Настройки
Единицы блока:
Миллиметры
Гиперссылка...
Описание
Открыть в редакторе блоков
OK
Отмена
Справка

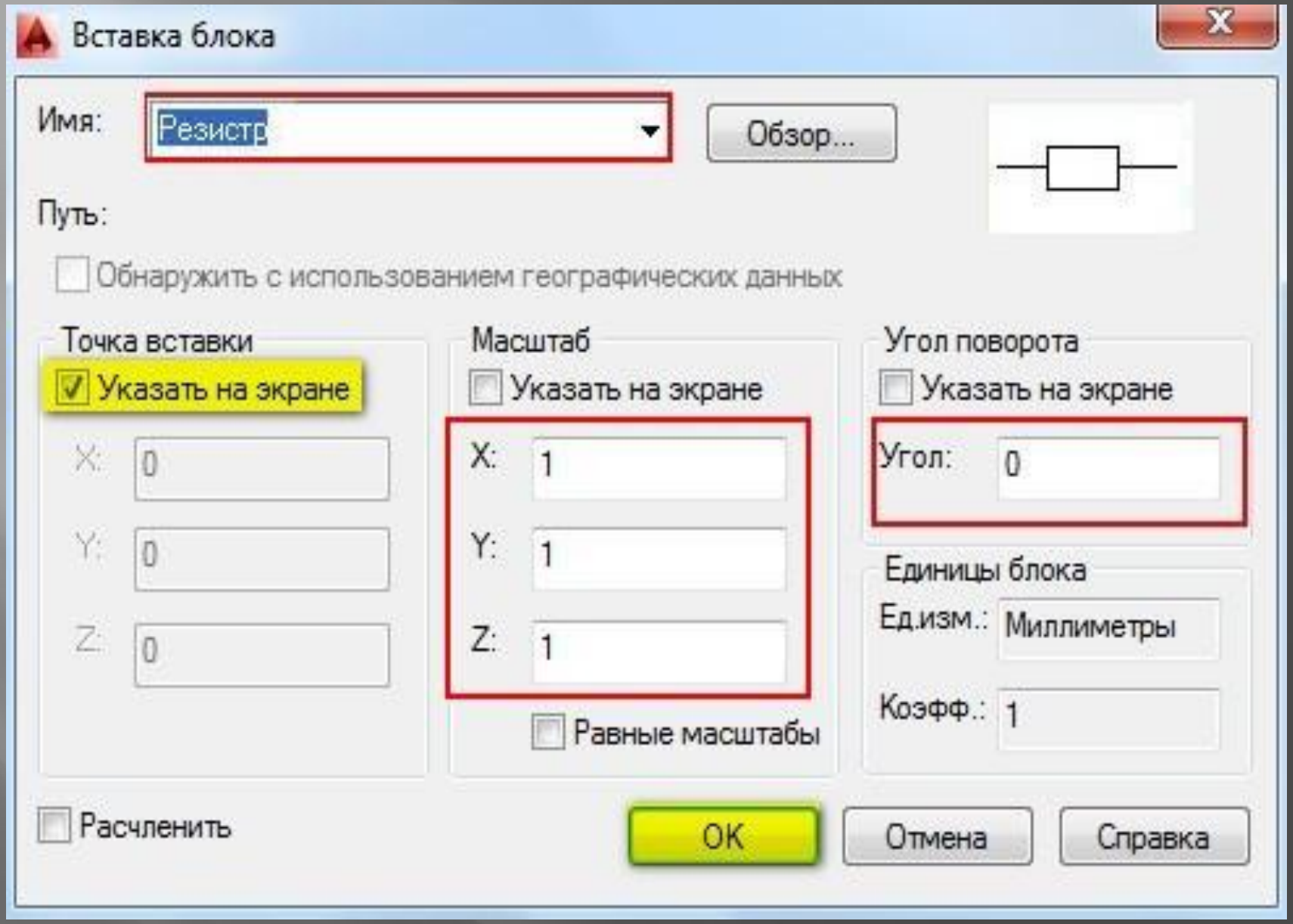
- ШАГ 5. После выполненных настроек необходимо нажать «Ок». В результате исходные объекты преобразуются в блок и будут выглядеть следующим образом:
- *Сохранить блок в Автокаде*
- *Рис. 5. Готовый блок AutoCAD «Резистор».*

# Как вставить блок в Автокаде?

- Для вставки блока необходимо:
- 1. Перейти на вкладку «Вставка» → панель «Блок» → команда «Вставить».
- *Как ставить блок в Автокаде*



- В появившемся диалоговом окне вставки блоков нужно указать следующее:
- - в поле «Имя» выбрать имя из списка определений блоков. Миниатюра внешнего вида блока поможет осуществить правильный выбор.
- - указать точку вставки, масштабный коэффициент и угол поворота. Точку вставки лучше указывать непосредственно на чертеже. Для этого нужно установить опцию «Указать на экране». Для других параметров можно ввести конкретные значения (см. рис. 7).


Вставка блока
Имя:
Резистр
Обзор...
Путь:
Обнаружить с использованием географических данных
Точка вставки
Указать на экране
X: 0
Y: 0
Z: 0
Масштаб
Указать на экране
X: 1
Y: 1
Z: 1
Равные масштабы
Угол поворота
Указать на экране
Угол: 0
Единицы блока
Ед.изм.: Миллиметры
Коэфф.: 1
Расчленить
OK
Отмена
Справка