 [Перевод: казахский - русский - www.onlinedoctranslator.com](https://www.onlinedoctranslator.com/ru/?utm_source=onlinedoctranslator&utm_medium=docx&utm_campaign=attribution)

# **Практическое занятие №7: Работа с размерами.**

*Цель работы:* Используйте размеры на чертеже.

Для работы с размерами необходимо открыть панель дополнительных инструментов – Размеры (единицы измерения). Для этого в меню «Тип» выберите панель инструментов «Инструменты» и в открывшемся окне отметьте строку панели инструментов «Размеры».



Измерения используются для указания геометрических величин объекта, их расстояния и угла, координат отдельных точек. AUTOCAD использует 11 различных размеров и делит их на три типа: линейные, радиальные, угловые. Линейные размеры делятся на горизонтальные, вертикальные, параллельные, поворотные, ординатные, базовые и размерные цепи. Команды нанесения размеров можно вызвать из меню «Размеры» или с панели инструментов «Размеры».

Для отображения размеров используются следующие составные элементы:

* размерная линия – линия с направляющими на конце, выполненная параллельно соответствующему размеру;
* размерная направляющая – маркер для обозначения конечных точек размерной линии;
* размер текста — текстовая строка, содержащая размер и другую информацию;
* направляющие линии проводятся от объекта к размерной линии. Строится перпендикулярно или направлен под углом;
* сноска – используется в тех случаях, когда нет возможности разместить размер текста рядом с объектом;
* маркер центра – крестик, обозначающий центр круга или дуги;

# Линии приращения — это пунктирные линии, пересекающиеся в центре круга.