

Как построить правильный синус в P—CAdе.

Проводим горизонтальную линию и откладываем на ней 10 делений.

Из левого деления, как из центра, проводим окружность.

Её радиус будет равен амплитуде будущего синуса. Обе точки формирования окружности должны лежать строго на исходной линии и в узлах установленной сетки. Из окружности (в свойствах) делаем = дугу 90 градусов и ставим на конце метку.

Затем отнимаем 10 градусов (в свойствах) и из конца дуги (80 град.) проводим горизонталь до пересечения с вертикалью из 8-го деления на исходной линии. На пересечении ставим метку.

И т.д. через 10 градусов до нуля. Соединяем метки и получаем четверть периода. Далее копируем и получаем половину периода.

Для получения красивого синуса нужно применять сетку с малым шагом (0.005 mm).

Сначала в узел крупной сетки (2.50) ставится Ref Point, потом сетка уменьшается до 0.005 mm и из точки привязки (Ref Point), это и есть первое левое деление из 10,

проводится произвольная линия. Далее по 10-кратным узлам сетки 0.005 mm строится как сказано выше. При этом установку точек в 10-кратной сетке нужно сверять с сеткой 0.005 mm. О точном совпадении точек узнают по их свечению — голубому или белому.

Синус можно построить в любом редакторе — Схематике, Символьном, РСВ или Посадочных мест.

сетка 0.005 mm

