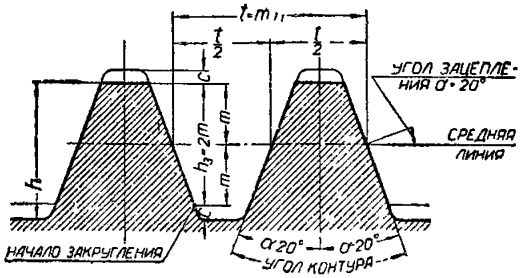
Зубчатые зацепления

Исходный контур зубчатой рейки

ОСТ ВКС 6922

Стандарт распространяется на все виды зубчатых колес с эвольвентным зацеплением, кроме червячных и конических со спиральным зубом.



Профиль контура прямолинейный в пределах глубины захода.

Угол зацепления $\alpha = 20°$ ($^1/_2$ угла контура).

Толщина зуба по средней линии = ширине впадины $= t/_2$ (при зацеплении без зазора).

Высота зуба h = глубине захода h_3 + зазор c.

Глубина захода h_3 симметрична относительно средней линии и равна $2\,m$.

Примечание. В особых случаях допускается применение глубины захода $1{,}6\,m$.

При отсутствии специальных соображений нормальная величина зазора $c = (0{,}2$ до $0{,}3)\,m$ в зависимости от способа изготовления.

Модуль m — по ОСТ 1597.

gost.e-ecolog.ru

Внесен КС НКТП. Утвержден 28/IV 1934 г. Срок введения 1/VII 1934 г.
Обязателен при проектировании новых конструкций с зубчатыми передачами.

gost.e-ecolog.ru