

Расчет проточки якоря для магнитов с плоской поверхностью

Количество полюсов двигателя	8	
Количество торцевых пазов статора	36	шт
Диаметр ротора до проточки (по железу)	87,5	мм
Диаметр ротора до проточки (по алюминию)	83	мм
Длина якоря (ротора по железу)	115	мм
Толщина алюминия	15	мм
Высота магнита	10,05	мм
Диаметр магнита	10	мм
Диаметр проточенного якоря (с зазором на клей)	66,23	мм
Количество магнитов по окружности	16	шт
Количество магнитов вдоль якоря	10	шт
Общее количество магнитов	160	шт
Скос (между верхним и нижним магнитом)	6,83	мм
Расстояние между магнитами вдоль ротора	1,67	мм
Расстояние между магнитами по окружности ротора	3,00	мм
Площадь покрытия ротора магнитами	12566	мм ²
Остаточная толщина алюминия	6,61	мм

Проверка глубины проточки ротора

ОК

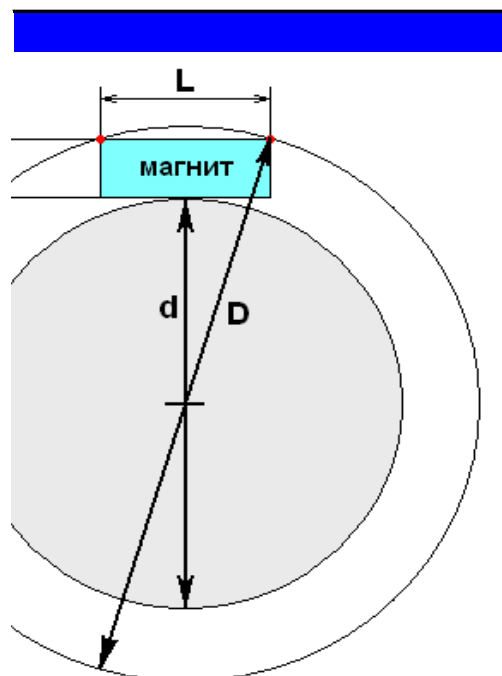
Проверка достаточности толщины магнитов

ОК

H



D - диаметр
d - диаметр
H - толщина
L - ширина
магнита
ротора
отлична
для об
магнит



гр непроточенного ротора

гр проточенного ротора

ча магнита

а магнита (наибольшее расстояние проекции

а на плоскость перпендикулярную валу

в случае, когда магнит имеет форму

ую от цилиндра и наклеивается под углом

еспечения скоса полюсов), либо диаметр

а, если он имеет форму цилиндра