

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1 - ШЕСТА СМЕНА
АУДИТОРНЕ ВЕЖБЕ БР. 6

Задатак 6.1. Извршити завршни прорачун излазног вратила једноступеног преносника снаге приказаног на слици, на месту спојнице S . Пречник вратила на месту спојнице $d_s = \varnothing 90 \text{ mm}$. Веза између вратила и спојнице извршена је посредством призматичног клина без нагиба ТИП А. Спојница преноси радно оптерећење у виду обртног момента, чији је интензитет $T = 5000 \text{ Nm}$. Вратило у току рада не мења смер обртања. Материјал вратила је општи конструкциони челик **Е360 (С0745)**, завршна машинска обрада подглавка је – брушење.

Задатак 6.2. Веза између зупчаника Z и излазног вратила преносника снаге остварује се посредством два клина ТИП А, дужине $l = 80 \text{ mm}$. Пречник вратила на месту зупчаника $d_z = \varnothing 100 \text{ mm}$. Проверити степен сигурности против свих видова разарања клина. Клин је израђен од челика **Е335 (С0645)**.

Задатак 6.3. Одредити попречне и подужне димензије клина ТИП А на месту спојнице, тако да је степен сигурности против свих видова разарања клина **2,00**. Клин је израђен од челика **Е335 (С0645)**.

