

ФЗО 2020-2021 уч. год

Расчетно-графическая работа по сопротивлению материалов

(весенний семестр)

Задача №1. Оценить жесткость свободного окончания консольной балки (Приложение 6) в форме швеллера №12 ГОСТ 8240-72.

Принять: интенсивность нагрузки q ; линейный размер a ; модуль продольной упругости $E=2 \cdot 10^5$ МПа; допускаемое линейное перемещение – $[\delta] = 20$ мм.

Задача №2. Для заданной схемы нагружения (Приложение 9) раскрыть статическую неопределимость и построить эпюры внутренних усилий.

Таблица вариантов

<i>Группа</i>	<i>$[\sigma]$, МПа</i>	<i>k</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>a, мм</i>	<i>q, Н/мм</i>
126а	110	3	2	2	300	17
126б	130	2	3	1	350	15
127а	115	5	2	2	400	14
127б	135	3	5	1	450	13
128а	120	4	2	2	500	12
128б	125	5	2	1	550	11
129	140	2	4	3	600	10