

Приложение Б. Форма задания на курсовой проект

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ (КУРСОВУЮ РАБОТУ)

По курсу _____

Студенту _____ (фамилия, инициалы)

Тема проекта _____

Исходные данные _____

Рекомендуемая литература _____

Графическая часть на _____ листах.

Дата выдачи задания " _____ 200 г.

Дата представления проекта руководителю " _____ 200 г.

Руководитель курсового проектирования (курсовой работы) _____

Приложение В. Форма задания на курсовой проект (вариант) ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРИВОДА

Студенту _____ группы _____ спроектировать
привод транспортера, насоса, намоточного устройства, испытательного стенда, нестандарт-
ного технологического оборудования, _____, включающего редуктор,
выполненный по схеме _____ Кинематическая схема редуктора приведена
на рис. В.1.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Номинальная полезная мощность P_n рабочей машины, кВт _____
- 1.2. Частота вращения ω_n входного вала рабочей машины (рабочего органа), мин⁻¹ _____
- 1.3. Момент инерции J_n рабочей машины, приведенный к ее входному валу, кг·м² _____
- 1.4. Режим работы _____
- 1.4.1. Вращение рабочего органа: нереверсивное, реверсивное. _____
- 1.4.2. Схема нагружения по варианту _____. График и режимы нагружения
приведены на рис. В.2.
- 1.4.3. Периодическая составляющая нагрузки на входном валу рабочей машины
 $M_n^{**} = k \cdot M_n \cdot \cos \nu \cdot \omega_n \cdot t$,

где $k=0,2$; $\nu=1$.

- 1.4.4. Время непрерывной работы не более 12 ч.
- 1.5. Расчетный ресурс, ч _____
- 1.6. Физико-климатические условия эксплуатации: работа в отапливаемых помеще-
ниях; работа на открытых площадках; работа на открытых площадках под навесом.
- 1.7. Конструктивные требования.
- 1.7.1. Привод должен иметь минимальные массогабаритные показатели.

Примечание: При необходимости для передачи движения от электродвигателя к редук-
тору допускается использовать клиноременную (поликлиновую) передачу.