

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Гр.Нова Загора

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА

ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ПРОФЕСИЯ: 522010 ЕЛЕКТРОТЕХНИК

СПЕЦИАЛНОСТ: 5220103 ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВОТО

Изпитен билет № 3

**ИЗПИТНА ТЕМА 3. Електрообзавеждане на кранове**

**План-тезис:** Класификация и предназначение на кранове. Описание и характеристики на работата на крана. Разчитане на зададена принципна схема за управление на крана. Диагностика и ремонт на кран. Охрана на труда и техника на безопасност при монтаж, диагностика и ремонт на кранове. Предприемачество.

**Приложна задача:** Да се изберат пусково-регулиращи резистори за асинхронен двигател с навит ротор по аналитичен метод при зададени :  
тип на двигателя МТ2 31-8 с мощност  $P_n=7,5 \text{ kW}$  при ПВ=40%;  
честота на въртене  $n_n=700 \text{ min}^{-1}$  и  $n_0=750 \text{ min}^{-1}$  ;  
кратност на максималния момент  $\lambda_k=M_m/M_n=2,93$ ;  
номинално напрежение на ротора  $E_{2n}=254 \text{ V}$ ;  
ток на ротора  $I_{2n}=19,6 \text{ A}$ .

**Дидактически материали:** Учениците ползват:

– фиг. 6,9, Литература 3

– каталожни данни

№	Критерии за формиране на оценката	Максимален брой точки
1.	Описва класификацията и анализира предназначението на крановете.	5
2.	Описва работата и анализира характеристиките на крана.	6
3.	Прилага методиката за разчитане, обяснение и анализиране на принципна схема за управление на кранове	15
4.	Анализира методите за диагностика и ремонт на крановете.	3
5.	Анализира използваните мероприятия по охрана на труда и техника на безопасност при монтаж, диагностика и ремонт на кранове	3
6.	Анализира особеностите на предприемачеството – същност, роля, характеристики.	3
10.	Решава приложната задача.	25
<b>Общо:</b>		<b>60</b>

Председател на изпитната комисия: инж. Дарина Петрова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Стефан Стефанов

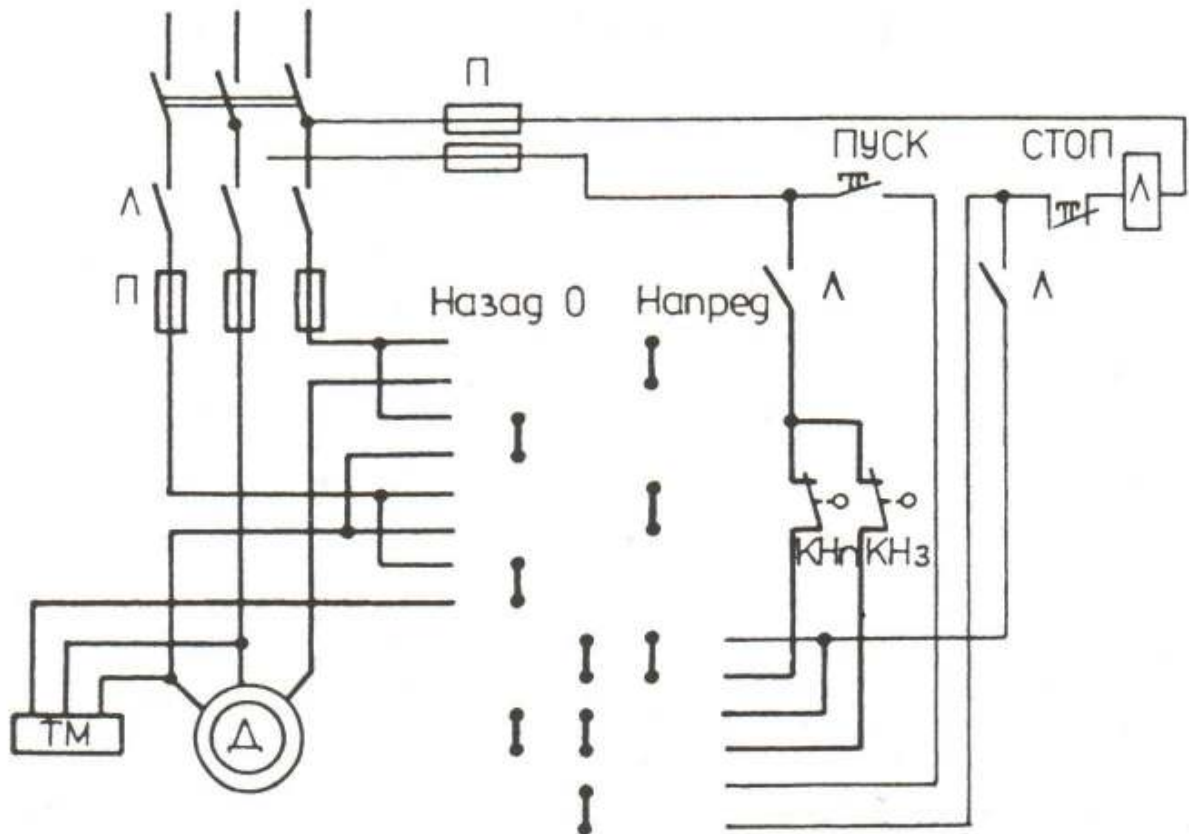
.....  
(подпис)

(печат)

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН  
НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ ПО

ПРОФЕСИЯТА: 522010 ЕЛЕКТРОТЕХНИК  
СПЕЦИАЛНОСТ: 5220103 ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВОТО

Дидактически материали към изпитна тема № 3



Фиг. 6.9. Схема за управление на асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

Председател: .....  
/инж. Д. Петрова/

Директор: .....  
/инж. Ст. Стефанов/