

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 № 6

ИЗПИТНА ТЕМА 6. Електрообзавеждане на механизми за непрекъснат транспорт

План-тезис: Класификация и изисквания към механизмите за непрекъснат транспорт. Избор на подходящ типов възел за управление на асинхронен двигател при спиране на механизъм за непрекъснат транспорт. Разчитана не принципна схема за управление на механизъм за непрекъснат транспорт. Диагностика и ремонт на механизми за непрекъснат транспорт. Охрана на труда и техника на безопасност при монтаж, диагностика и ремонт на механизми за непрекъснат транспорт. Структура на малки и средни предприятия.

Приложна задача: Да се изберат апарати за управление и защита на двигател за задвижване на наклонен лентов транспортър за транспортиране на зърнени храни със следните технически данни:

$$P_n = 4 \text{ kW}, U_n = 380 \text{ V}, I_n = 9 \text{ A}, n_n = 950 \text{ min}^{-1}, k_n = 6,$$

Дидактически материали: Учениците ползват:

– фиг. 8,6; Литература 3

– каталожни данни

№	Критерии за формиране на оценката	Максимален брой точки
1.	Описва класификацията и анализира изискванията към механизмите с непрекъснат транспорт	5
2.	Анализира методите за избор на подходящ типов възел за управление на асинхронен двигател при спиране на механизми за непрекъснат транспорт.	6
3.	Прилага методиката за разчитане, обяснение и анализиране на принципна схема за управление на механизми за непрекъснат транспорт	15
4.	Анализира методите за точно спиране и диагностика на механизми за непрекъснат транспорт	3
5.	Анализира използваните мероприятия по охрана на труда и техника на безопасност при монтаж, диагностика и ремонт на механизми за непрекъснат транспорт	3
6.	Анализира структурата на малки и средни фирми.	3
10.	Решава приложната задача.	25
Общо:		60

Председател на изпитната комисия: инж. Дарина Петрова

.....
(подпис)

Директор: инж. Стефан Стефанов

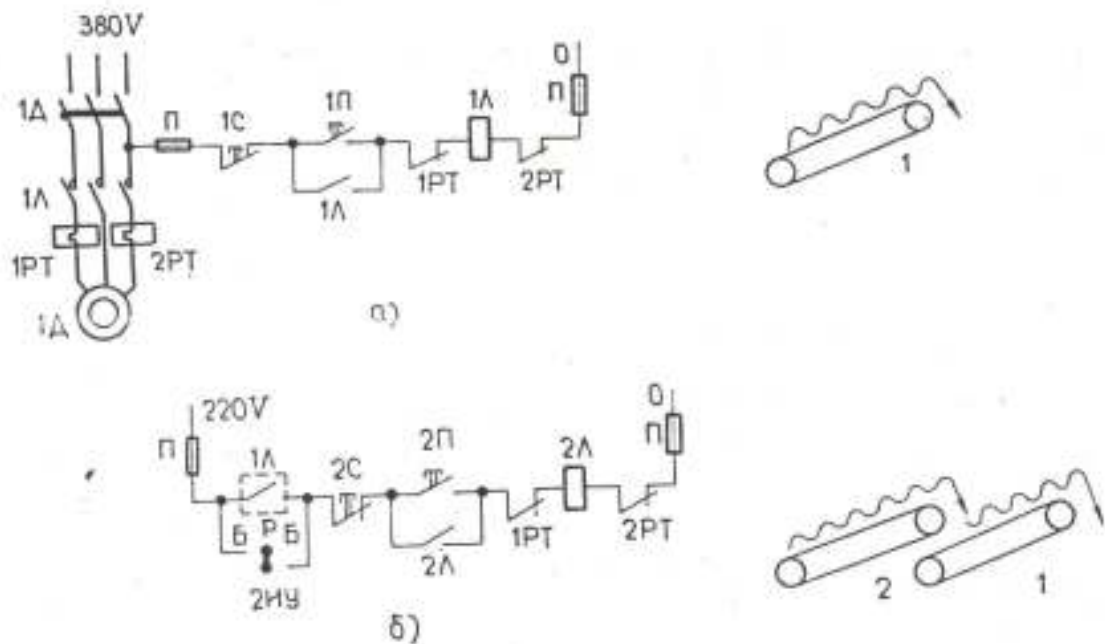
.....
(подпис)

(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 № 6



Фиг. 8.6. Схеми за управление на транспортъри: а - за първия механизъм; б - за втория (третия и т.н.) механизъм

Председател:
/инж. Дарина Петрова /

Директор:
/инж. Ст. Стефанов/

Таблица П.28

Технически данни на контактори въздушни за променлив ток серия К

Тип	Номинален ток, А	Номинално напрежение, V	Чувствителност, Hz	Комутационни възможности на главните контакти		Комутационни възможности на помощните контакти			Мощност на управляващите двигатели, kW при честота 50 Hz и напрежение				Мас, kg
				включване, А	изключване, А	трос ток, А	включване, А	изключване, А	220 V	380 V	500 V	660 V	
K-0	6,3	500	50	100	72	4	32	32	1,5	3	3	—	0,32
K-1	10	500	50	100	82	6,3	12,8	12,8	2,5	3,5	3,5	—	0,53
K-1A	10	500	50	160	128	6,3	16	16	2,5	3,5	3,5	—	0,53
K-11	16	500	50	400	320	6,3	16	16	4	7,5	7,5	—	0,53
K-11A	16	500	50	630	504	6,3	20	20	4	7,5	7,5	—	0,53
K-3-1	40	660	50	1000	800	6,3	20	20	11	20	20	20	1,40
K-4-1	63	660	50			6,3	20	20	17,5	30	30	30	2,63
K-4-1A	63	660	50			6,3	20	20	17,5	30	30	30	2,63
K-5-1	100	660	50			6,3	20	20	27,5	50	63	50	3,90

172

Таблица П.20

Технически данни за винтови предпазители НН

Тип на предпазители	ПЕЗ-27 ПЕО-27	ПЕЗ-33 ПЕО-33	ПТЗ-1 ¹ / ₄ ПТО-1 ¹ / ₄	ПТЗ-2 ¹ / ₄ ПТО-2 ¹ / ₄
Номинален ток на основата, А	25	63	100	200
Номинален ток на вложките, А	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25	35, 50, 63	80, 100	125, 160, 200

Председател:
/инж. Дарина Петрова /

Директор:
/инж. Ст. Стефанов/