

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 № 17

ИЗПИТНА ТЕМА 17. Електрически уредби в жилищни сгради

План-тезис: Видове сигнални инсталации, използвани в жилищни и административни сгради. Отворени системи за автоматично управление с непрекъснато действие. Методи за проектиране на електрически инсталации в жилищен многоетажен блок. Диагностика и ремонт на електрическа инсталация в жилищна сграда. Охрана на труда и техника на безопасност при монтаж и ремонт на вътрешни електрически инсталации. Структура на стопанска организация.

Приложна задача: Да се избере защитна и комутационна апаратура за етажно табло в жилищна сграда с 3 апартамента на етаж с инсталирана мощност на всеки апартамент, както следва: $P_1=8 \text{ kW}$; $P_2=10 \text{ kW}$; $P_3=12 \text{ kW}$.

Дидактически материали: Учениците ползват:

- фиг. 2-9, Литература 1;
- каталожни данни

№	Критерии за формиране на оценката	Максимален брой точки
1.	Описва видовете сигнални инсталации, използвани в жилищни и административни сгради	5
2.	Анализиране на най-често използваните отворени системи за автоматично управление с непрекъснато действие.	8
3.	Прилага методиката за разчитане, обяснение и анализиране на методите за проектиране на електрическа инсталация в жилищен многоетажен блок.	12
4.	Анализира методите за диагностика и ремонт на електрическа инсталация в жилищна сграда.	3
5.	Анализира използваните мероприятия по охрана на труда и техника на безопасност при монтаж, диагностика и ремонт на вътрешни електрически инсталации	3
6.	Анализира структурата на стопанска организация	4
7.	Решава приложната задача.	25
Общо:		60

Председател на изпитната комисия: инж. Дарна Петрова

.....
(подпис)

Директор: инж. Стефан Стефанов

.....
(подпис)
(печат)

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Гр.Нова Загора

**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 № 17

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ

Наименование и тип на прекъсвача	Номинален ток, А	Номинално напрежение, V	Изключвателна способност, kA
Еднополюсен E61N	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	230	6
E27	25	250	1,5
Еднополюсен C60N/H	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	230 до 400 V	6/10
AE-1000	25	240	1,5
Триполюсен E63N	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	400	6
Триполюсен A-1	100	500	8
A-2	250	500	12
A-3	500	500	15
Триполюсни NS 100N	100	380/415	25
Триполюсни NS160N	160	380/415	36
Триполюсни NS250N	250	380/415	36

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА ДЕФЕКТНОТОКОВИ
ЗАЩИТИ ЗА АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ, МОДУЛ VIGI**

Вид	Номинален ток	Номинално напрежение	Чувствителност, mA	
	А	V	двуполусни	четириполусни
клас AC	≤ 25	230–400	10	–
			30	30
			300	300
			500	500
	≤ 63		30	30
			300	300
			300 [s]	300 [s]
			500	500
тип "SI"	≤ 25	230–400	30	30
	≤ 40		30	30
	≤ 63		30	30
			300 [s]	300 [s]

Председател:
/инж. Дарна Петрова/Директор:
/инж. Ст. Стефанов/