

**СОФИЙСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОНИКА**  
**"ДЖОН АТАНАСОВ"**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ**  
**ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА**  
**КВАЛИФИКАЦИЯ – ЧАСТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА**

по професия код 523030 „Техник на електронна техника“  
специалност код 5230301 „Промислена електроника“

**Изпитна тема № 1**

**Електронна везна**

1. Електронна везна – предназначение и приложение.
2. Видове преобразуватели и избор на подходящ по параметри за електронната везна.
3. Структурна схема. Принцип на действие.
4. Изисквания към параметрите на елементите в схемата.
5. Начини на измервания и регистриране на изходния сигнал.
6. Последователност от операциите за подготовка и безопасна работа на устройството.

**Дидактически материали:** Принципна схема на електронна везна

<b>Критерии за оценяване на изпитна тема № 1</b>	<b>Максимален брой точки</b>
1.Формулира предназначението на устройството и обяснява начините на приложението му.	10
2.Назовава видовете преобразуватели за измерване на маса и сравнява техните параметри.	10
3.Избира подходяща структурна схема и обяснява принципът на действие на електронната схема.	30
4.Описва изискванията към елементите в схемата.	10
5.Описва и сравнява начините за измерване и регистриране на измерваната маса.	10
6.Разработва и представя графично последователност от операции (инструкция) за подготовка и безопасна работа с устройството. Илюстрира разработката с алгоритъм.	30
<b>Общ брой точки:</b>	<b>100</b>

**Председател на изпитната комисия:**.....

(име, фамилия)

(подпис)

**Директор/ръководител на обучаващата институция:** .....  
Бориславина Костова

(име, фамилия)

(подпис)

(печов на училището/обучаващата институция)

