

## Конспект за провеждане на тест за избор на бенефициенти по проект “PLC нов поглед в автоматиката”

1. Електротехника.
  - 1.1. Закон на Ом, закони на Кирхов, приложение.
  - 1.2. Изчисляване на еквивалентно съпротивление на схеми.
  - 1.3. Основни електрически величини, методи за измерването им.
2. Електроника.
  - 2.1. Полупроводникови диоди- изправителен, ценеров, свето и фотодиод, приложение, параметри и характеристики.
  - 2.2. Биполярни транзистори- схеми Общ емитер, Обща база и Общ колектор в статичен режим, параметри, пълни статични характеристики.
  - 2.3. Тиристор- параметри, волт- амперна характеристика.
  - 2.4. Логически елементи- ИЛИ, И, ИЛИ-НЕ, И-НЕ, таблици на състоянията.
  - 2.5. Основни цифрови схеми- компаратор на напрежение, брояч, таймер- предназначение.
3. Датчици- определение, класификация (видове), предназначение.