

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

ОДОБРЯВАМ,
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ДАМТН:

инж. А. Тодорова

180403



КОНСПЕКТ

за теоритичен и практичен изпит на лицата, които кандидатстват за
оправомощаване за проверка на електромери

1. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

1.1. Закон за измерванията – общи положения. Метрологичен контрол (ДВ бр.46 от 2002г.).

1.2. Единици за измерване, разрешени за използване в Р България. (Закон за измерванията, гл.3, Раздел I, Наредба за единиците, разрешени за използване в Р България (ДВ бр.115 от 2002г.).

1.3. Еталони и проследимост на измерванията. Национални еталони – ред за утвърждаване (Закон за измерванията, гл.3, Раздел II, Наредба по чл.21 от ЗИ).

1.4. Контрол на средства за измерване – общи изисквания (Закон за измерванията, гл.4, Раздел I, Наредба по чл.28).

1.5. Одобряване типа на средства за измерване. Отмяна на одобряването на тип. (Закон за измерванията, гл.4, Раздел II, Наредба по чл.28 от ЗИ, гл.2, Раздел I).

1.6. Първоначална и последваща проверка на средства за измерване (Закон за измерванията, гл.4, раздел III, Наредба по чл.28 от ЗИ, гл.2, раздел III, IV).

1.6.1. Срок на валидност на първоначалната проверка.

1.6.2. Последваща проверка. Ред за извършване и определяне на периодичността.

1.7. Знаци, удостоверяващи резултатите от контрола (Наредба по чл. 28 от ЗИ, гл.4, раздел V).

1.8. Оправомощаване на лица за проверка на средства за измерване. Задължения на оправомощените лица. (Закон за измерванията, Гл.4, раздел IV, Наредба за реда за оправомощаване на лица за проверка на СИ, които подлежат на метрологичен контрол (ДВ, бр. 17 от 2003г.).

1.9. Метрологичен надзор за спазване задълженията на лицата, оправомощени да извършва проверка на средства за измерване (Закон за измерванията, гл.7, Наредба по чл.81 от ЗИ).

2. ТЕОРЕТИЧНИ ВЪПРОСИ

2.1. Технически и метрологични изисквания към електромери за активна и реактивна енергия. (Наредба по чл. 28 от Закона за измерванията)

2.2. Проверка на електромери за активна и реактивна енергия. Средства за проверка. Условия за проверка и подготовка за нейното извършване. (БДС 8.259-83 "Електромери индукционни. Методи за проверка"; Методика за проверка на статични електромери).

2.3. Проверка на електромери за активна и реактивна енергия. Последователност на извършване на операциите при първоначална и последващи проверки. Извършване на проверката. (Наредба по чл. 28 от Закона за измерванията. БДС 8.259-83 "Електромери индукционни. Методи за проверка"; Методика за проверка на статични електромери).

2.4. Проверка на електромери за активна и реактивна енергия. Определяне на грешките по метода на измерване мощността и времето. Оформяне на резултатите от проверката (БДС 8.259-83 "Електромери индукционни. Методи за проверка"; Методика за проверка на статични електромери).

2.5. Проверка на електромери за активна и реактивна енергия. Определяне на грешките по метода на сравняване с еталонен електромер. Оформяне на резултатите от проверката (БДС 8.259-83 "Електромери индукционни. Методи за проверка"; Методика за проверка на статични електромери).

2.6. Проверка на електромери чрез извадков контрол (БДС EN 60514 Приеман контрол на променливо токови електромери от клас 2).

3. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

3.1. Определяне грешките на индукционен електромер за активна енергия (реактивна енергия), еднофазен или натоварен симетрично във всяка фаза трифазен електромер. Реализиране на схемата. Извършване на проверката. Оформяне на резултатите от проверката.

3.2. Определяне грешките на статичен електромер за активна енергия (реактивна енергия), еднофазен или натоварен симетрично във всяка фаза трифазен електромер. Реализиране на схемата. Извършване на проверката. Оформяне на резултатите от проверката.

3.3. Определяне грешките на индукционен трифазен електромер за активна енергия (реактивна енергия), натоварен само в една (коя да е) фаза, при симетрично трифазно напрежение в напрежителните вериги.

3.4. Определяне грешките на статичен трифазен електромер за активна енергия (реактивна енергия), натоварен само в една (коя да е) фаза, при симетрично трифазно напрежение в напрежителните вериги.

ПРЕДЛОЖИЛ,
ГЛ. ДИРЕКТОР НА ГД "МИУ":
Т.Страшимиров