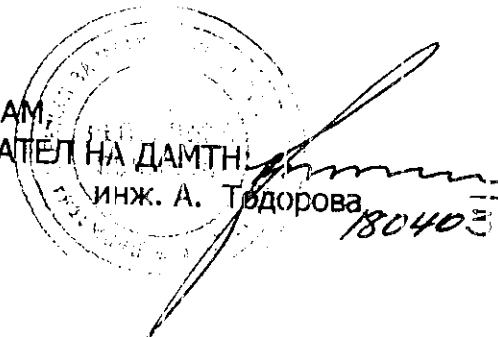


ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

ОДОБРЯВАМ,
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ДАМТН
инж. А. Тодорова



КОНСПЕКТ

за теоретичен и практически изпит на лицата, които кандидатстват за
оправомощаване за проверка на измервателни трансформатори

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 измервателни трансформатори (Наредба по чл. 28 от Закон за измерванията).

2.2. СИ, необходими за извършване на проверката на токови измервателни трансформатори. Схеми на свързване. (БДС 8.918-88 "ДСОЕИ Трансформатори токови измерителни работни. Методи за проверка")

2.3. Необходими условия за потвърждаване на класа на точност при извършване на проверката на токови измервателни трансформатори. (БДС 8.918-88 "ДСОЕИ Трансформатори токови измерителни работни. Методи за проверка")

2.4. Методи за определяне на грешките на токови измервателни трансформатори. Обработка на резултатите от измерването при проверката. (БДС 8.918-88 "ДСОЕИ Трансформатори токови измерителни работни. Методи за проверка")

2.5. Техника на безопасност при работа с токови измервателни трансформатори. Изпитване на електрическата якост на изолацията. (БДС 8.918-88 "ДСОЕИ Трансформатори токови измерителни работни. Методи за проверка")

2.6. СИ, необходими за извършване на проверката на напрехителни измервателни трансформатори. Схеми на свързване. (БДС 8.921-88 "ДСОЕИ Трансформатори напрехителни измерителни работни. Методи за проверка")

2.7. Необходими условия за потвърждаване на класа на точност при извършване на проверката на напрехителни измервателни трансформатори. (БДС 8.921-88 "ДСОЕИ Трансформатори напрехителни измерителни работни. Методи за проверка")

2.8. Методи за определяне на грешките на напрехителни измервателни трансформатори. Обработка на резултатите от измерването при проверката. (БДС 8.921-88 "ДСОЕИ Трансформатори напрехителни измерителни работни. Методи за проверка")

2.9. Изисквания към техника на безопасността при работа с напрехителни измервателни трансформатори. Изпитване на електрическата якост на изолацията. (БДС 8.921-88 "ДСОЕИ Трансформатори напрехителни измерителни работни. Методи за проверка")

3. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

3.1. Реализиране на схемата на свързване на токов измервателен трансформатор. Точки на проверка и извършване на проверката при 120 % I_n за товар 100 % от номиналния. Оформяне на резултатите. (БДС 8.918-88 "ДСОЕИ Трансформатори токови измерителни работни. Методи за проверка")

3.2. Реализиране на схемата на свързване на токов измервателен трансформатор. Точки на проверка и извършване на проверката при 100 % I_n за товар 25 % от номиналния. Оформяне на резултатите. (БДС 8.918-88 "ДСОЕИ Трансформатори токови измерителни работни. Методи за проверка")


3.3. Реализиране на схемата на свързване на токов измервателен трансформатор. Точки на проверка и извършване на проверката при 20 % I_n за товар 100 % от номиналния. Оформяне на резултатите. (БДС 8.918-88 "ДСОЕИ Трансформатори токови измерителни работни. Методи за проверка")

3.4. Реализиране на схемата на свързване на токов измервателен трансформатор. Точки на проверка и извършване на проверката при 5 % I_n за товар 25 % от номиналния. Оформяне на резултатите. (БДС 8.918-88 "ДСОЕИ Трансформатори токови измерителни работни. Методи за проверка")

3.5. Реализиране на схемата на свързване на напржителен измервателен трансформатор. Точки на проверка и извършване на проверката при 120 % U_n за товар 100 % от номиналния. Оформяне на резултатите. (БДС 8.921-88 "ДСОЕИ Трансформатори напржителни измерителни работни. Методи за проверка")

3.6. Реализиране на схемата на свързване на напржителен измервателен трансформатор. Точки на проверка и извършване на проверката при 100 % U_n за товар 25 % от номиналния. Оформяне на резултатите. (БДС 8.921-88 "ДСОЕИ Трансформатори напржителни измерителни работни. Методи за проверка")

3.7. Реализиране на схемата на свързване на напржителен измервателен трансформатор. Точки на проверка и извършване на проверката при 80 % U_n за товар 100 % от номиналния. Оформяне на резултатите. (БДС 8.921-88 "ДСОЕИ Трансформатори напржителни измерителни работни. Методи за проверка")

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