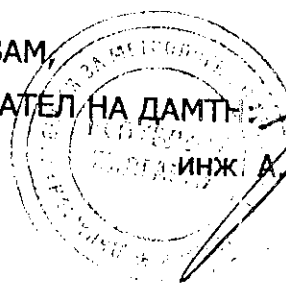


# ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

ОДОБРЯВАМ,

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ДАМТН:



инж. А. Тодорова 180403

## КОНСПЕКТ

за провеждане на теоретичен и практически изпит на лицата, които кандидатстват за оправомощаване за проверка на индивидуални дозиметри, използвани от персонала на атомни централи

### 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. Основни понятия, термини, величини и единици в дозиметрията. (БДС ISO 31-9:1994. Величини и единици. Част 9. Атомна и ядрена физика, БДС ISO 31-10:1994. Величини и единици. Част 10. Ядрени реакции и йонизиращи лъчения.)

2.2. Технически изисквания към индивидуалните дозиметри (Наредба по чл.28 от ЗИ)

2.3. Метрологични изисквания към индивидуалните дозиметри (Наредба по чл.28 от ЗИ).

2.4. Форми на метрологичен контрол (Наредба по чл.28 от ЗИ).

2.5. Методи за проверка на кондензаторни индивидуални дозиметри (МУ 122 – 78. Дозиметри индивидуални кондензаторни. Методи за проверка.)

2.6. Методи за проверка на електронни индивидуални дозиметри (методика за проверка).

2.7. Методи за проверка на термолуминисцентни индивидуални дозиметри (методика за проверка)..

2.8. Методи за проверка на филмови индивидуални дозиметри (методика за проверка).


## **3. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ**

3.1. Проверка на кондензаторни индивидуални дозиметри. Обработка и анализ на получените резултати, изготвяне на документ от проверката.

3.2. Проверка на филмови индивидуални дозиметри. Обработка и анализ на получените резултати, изготвяне на документ от проверката.

3.3. Проверка на електронни индивидуални дозиметри. Обработка и анализ на получените резултати, изготвяне на документ от проверката.

3.4. Проверка на термолуминисцентни индивидуални дозиметри. Обработка и анализ на получените резултати, изготвяне на документ от проверката.

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