

# ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ПО МЕТРОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

ОДОБРЯВАМ,  
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ДАМТН:



инж. А. Тодорова

180403

## КОНСПЕКТ

за теоретичен и практически изпит на лицата, които кандидатстват за  
оправомощаване за проверка на разходомери за природен газ

### 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 Единици за измерване на обем и разход на газове. (Наредба за единиците за измерване, разрешени за използване в Република България. ДВ 115/2002г.)
- 2.2. Разходомери за газ. Термини и определения. (Наредба по чл. 28 от ЗИ )
- 2.3. Видове разходомери за природен газ. Конструкция и принцип на работа. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)
- 2.4 Диафрагмени разходомери. Устройство и принцип на работа. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)
- 2.5. Ротационни разходомери. Устройство и принцип на работа. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)
- 2.6. Турбинни разходомери. Устройство и принцип на работа. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)
- 2.7. Допълнителни устройства към разходомерите за газ. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)
- 2.8. Метрологични характеристики. Максимално допустими грешки и загуба на налягане. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)
- 2.9. Проверка на разходомери за газ – условия и изисквания. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)

## 3. ПРАКТИЧЕСКИ ЧАСТ

- 3.1. Проверка на обемни разходомери за газ с еталонен стенд по сбемен (сравнителен) метод.
- 3.2. Проверка на обемни разходомери за газ с еталонен стенд с критични дюзи.

ПРЕДЛОЖИЛ,  
ГЛ. ДИРЕКТОР ГД "МИУ":

  
Т. Стоянов