

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

ОДОБРЯВАМ,
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ДАМТН:

инж. А. Тодорова

180403

К О Н С П Е К Т

за теоретичен и практически изпит на лицата, които кандидатстват за
оправомощаване за проверка на водомери за студена вода и водомери за
топла вода

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 вода (Наредба за единиците за измерване, разрешени за използване в Република България. ДВ 115/2002).
- 2.2. Водомери – термини, определения (Наредба по чл. 28 от ЗИ)
- 2.3. Водомери – изисквания и предназначения (Наредба по чл. 28 от ЗИ).
- 2.4. Водомери - устройство и принцип на работа. (Наредба по чл. 28 от ЗИ).
- 2.5. Метрологични характеристики. Максимално допустими грешки и метрологични класове. (Наредба по чл. 28 от ЗИ)
- 2.6. Технически характеристики. Конструкция. Изисквания към работната среда и измервания флуид (Наредба по чл. 28 от ЗИ).
- 2.7. Показващо устройство. Видове показващи устройства и означения (Наредба по чл. 28 от ЗИ).
- 2.8. Устройство за настройване и допълнителни устройства. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)
- 2.9. Знаци и надписи от проверка. Запечатване и пломбиране. (Наредба по чл. 28 от ЗИ).
- 2.10. Одобряване типа на водомерите. Процедура и изискване. (Наредба по чл. 28 от ЗИ).
- 2.11. Първоначална и последваща проверка – процедура и изискване. (Наредба по чл. 28 от ЗИ .)
- 2.12. Необходими еталони и условия за проверка на водомери. Методи за проверка. (БДС 8.213 – 92 Държавна система за осигуряване единство на измерванията. Водомери за студена вода. Методи за проверка.)

3. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

- 3.1. Проверка на водомери с еталонен водомерен стенд чрез измерване обема на водата.
- 3.2. Проверка на водомери с еталонен стенд чрез измерване масата на водата.

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