

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЧЕН И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

Заличени лични данни съгласно Общия регламент за
защита на личните данни (Регламент (ЕС) 2016/679)

Одобрил: _____, дата: 12.07.2021г.

Петър Горновски
Председател на ДАМТН

КОНСПЕКТ

за теоретичен и практически изпит на лицата, които кандидатстват за оправомощаване за проверка на разходомери за газ и коригиращи устройства за обем

1. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

- 1.1 Закон за измерванията. Общи положения. Метрологичен контрол.
- 1.2 Контрол на средствата за измерване. Общи изисквания.
- 1.3 Единици за измерване, разрешени за използване в Р. България.
- 1.4 Еталони и проследимост на измерванията. Национални еталони – ред за утвърждаване.
- 1.5 Оценяване и удостоверяване на съответствието на средствата за измерване със съществените изисквания.
- 1.6 Последваща проверка на средства за измерване. Ред за извършване на проверката. Срок на валидност на проверката.
- 1.7 Знаци, удостоверяващи резултата от контрола.
- 1.8 Оправомощаване на лица за проверка на средства за измерване.
- 1.9 Метрологичен надзор за спазване задълженията на лицата, оправомощени да извършват проверка на средства за измерване.

2. МЕТРОЛОГИЧНИ И ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ. МЕТОДИ ЗА ПРОВЕРКА

- 2.1 Разходомери за газ от одобрен тип - определение, метрологични и технически изисквания.
- 2.2 Разходомери за газ с оценено съответствие - съществени изисквания (допустими грешки, температурни граници, класове за механични и електромагнитни условия, надписи) и специфични изисквания (предписани условия на функциониране, максимално допустими грешки).
- 2.3 Коригиращи устройства за обем от одобрен тип - определение, метрологични и технически изисквания.

- 2.4 Коригиращи устройства за обем с оценено съответствие - съществени изисквания (допустими грешки, температурни граници, класове за механични и електромагнитни условия, надписи) и специфични изисквания.
- 2.5 Диафрагмени разходомери за газ - метод на проверка, последователност на операциите при извършване на проверката, изчисляване на грешката.
- 2.6 Турбинни разходомери за газ - метод на проверка, последователност на операциите при извършване на проверката, изчисляване на грешката.
- 2.7 Ротационни разходомери за газ - метод на проверка, последователност на операциите при извършване на проверката, изчисляване на грешката.
- 2.8 Коригиращи устройства за обем - метод на проверка, последователност на операциите при извършване на проверката, изчисляване на грешката.

3. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

- 3.1 Извършване на проверка на диафрагмен разходомер за газ от одобрен тип. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.2 Извършване на проверка на диафрагмен разходомер за газ с оценено съответствие. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.3 Извършване на проверка на ротационен разходомер за газ от одобрен тип. Обработка и оформяне на резултата от проверката
- 3.4 Извършване на проверка на ротационен разходомер за газ с оценено съответствие. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.5 Извършване на проверка на турбинен разходомер за газ от одобрен тип. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.6 Извършване на проверка на турбинен разходомер за газ с оценено съответствие. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.7 Извършване на проверка на коригиращо устройство за обем от одобрен тип. Обработка и оформяне на резултата от проверката
- 3.8 Извършване на проверка на коригиращо устройство за обем с оценено съответствие. Обработка и оформяне на резултата от проверката.

НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:

1. Закон за измерванията (ДВ. бр. 46/2002 г.);
2. Закон за техническите изисквания към продуктите (ДВ. бр. 80/2006 г.);
3. Наредба за единиците за измерване, разрешени за използване в Република България (ДВ. бр. 115/2002 г.);
4. Наредба за утвърждаване на националните еталони и за начина на използване и съхраняване на еталоните (ДВ. бр. 33/2003 г.);
5. Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол (ДВ. бр. 98/ 2003 г.);
6. Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на средства за измерване (ДВ. бр. 23/2016 г.);
7. Наредба за реда за оправомощаване на лица за проверка на средства за измерване, които подлежат на метрологичен контрол (ДВ. бр. 17/2003 г.);
8. Наредба за реда и начина за извършване на метрологичен надзор (ДВ. бр. 88/2003 г.);
9. БДС EN 1359 – Разходомери за газ. Диафрагмени разходомери за газ;

10. БДС EN 12261 – Разходомери за газ. Турбинни разходомери за газ;
11. БДС EN 12480 – Разходомери за газ. Ротационни разходомери за газ;
12. БДС EN 12405-1 – Разходомери за газ. Устройства за преобразуване. Част 1: Преобразуване на обема;
13. OIML R 137 Gas meters;
14. СД Ръководство 99 на ISO/IEC – Международен речник по метрология. Основни и общи понятия и свързани термини (VIM).