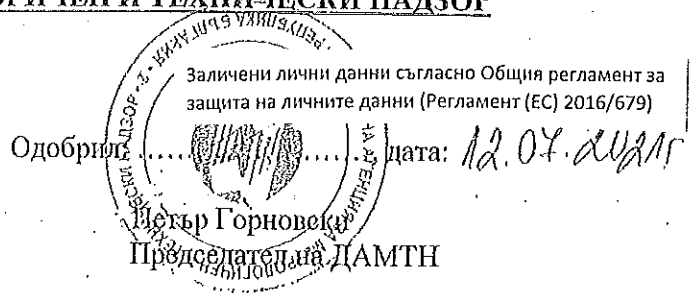


ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЧЕН И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР



КОНСПЕКТ

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.
- 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 Водомери от одобрен тип – определение, метрологични и технически изисквания.
- 2.2 Водомери с оценено съответствие – съществени изисквания (допустими грешки, температурни граници, класове за механични и електромагнитни условия, надписи) и специфични изисквания (определения, обхват на разхода, максимално допустими грешки).
- 2.3 Водомери - метод на проверка, последователност на операциите при извършване на проверката, изчисляване на грешката.

3. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

- 3.1 Извършване на проверка на водомери за студена вода от одобрен тип. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.2 Извършване на проверка на водомери за топла вода от одобрен тип. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.3 Извършване на проверка на водомери с оценено съответствие и температурен клас Т30 /или Т30 и Т50/. Обработка и оформяне на резултата от проверката.

- 3.4 Извършване на проверка на водомери с оценено съответствие и температурен клас T90 /или T70...T180/. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.5 Извършване на проверка на водомери с оценено съответствие и температурен клас T30/90 /или T30/70...T30/180/. Обработка и оформяне на резултата от проверката.
- 3.6 Извършване на проверка на комбинирани водомери. 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 14154-1 – Водомери. Част 1: Общи изисквания;
10. БДС EN 14154-3 – Водомери. Част 3: Методи и средства за изпитване;
11. БДС EN ISO 4064-1 – Водомери за студена питейна вода и за топла вода. Част 1: Метрологични и технически изисквания;
12. БДС EN ISO 4064-2 – Водомери за студена питейна вода и за топла вода. Част 2: Методи за изпитване;
13. OIML R 49 – Water meters for cold potable water and hot water.
14. СД Ръководство 99 на ISO/IEC - Международен речник по метрология. Основни и общи понятия и свързани термини (VIM).