

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЧЕН И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

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

Одобрил: дата: 12.04.2021

Петър Горновски
Председател на ДАМТН

КОНСПЕКТ

за теоретичен и практически изпит на лицата, които кандидатстват за оправомощаване за проверка на манометри, използвани в железопътния транспорт

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 Одобряване на типа на средства за измерване.
- 1.6 Първоначална проверка на средства за измерване. Ред за извършване на проверката. Срок на валидност на проверката.
- 1.7 Последваща проверка на средства за измерване. Ред за извършване на проверката. Срок на валидност на проверката.
- 1.8 Знаци, удостоверяващи резултата от контрола.
- 1.9 Оправомощаване на лица за проверка на средства за измерване.
- 1.10 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. Манометри, използвани в железопътния транспорт – определение, метрологични и технически изисквания.
- 2.2. Манометри, използвани в железопътния транспорт - метод на проверка, последователност на операциите при извършване на проверката, изчисляване на грешката.

3. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

- 3.1 Извършване на проверка на манометър, използван в железопътния транспорт. Обработка и оформяне на резултата от проверката.

НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:

1. Закон за измерванията (ДВ. бр. 46/2002 г.);
2. Наредба за единиците за измерване, разрешени за използване в Република България (ДВ. бр. 115/2002 г.);
3. Наредба за утвърждаване на националните еталони и за начина на използване и съхраняване на еталоните (ДВ. бр. 33/2003 г.);
4. Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол (ДВ. бр. 98/ 2003 г.);
5. Наредба за реда за оправомощаване на лица за проверка на средства за измерване, които подлежат на метрологичен контрол (ДВ. бр. 17/2003 г.);
6. Наредба за реда и начина за извършване на метрологичен надзор (ДВ. бр. 88/2003 г.);
7. БДС EN 837-1 – Уреди за измерване на налягане. Част 1 Уреди за измерване на налягане с бурдонова тръба. Размери, метрология, изисквания и изпитване.
8. БДС EN 837-3 – Уреди за измерване на налягане. Част 3 Уреди за измерване на налягане с мембрани или мембранни кутии. Размери, метрология, изисквания и изпитване.
9. OIML R 101 – Indicating and recording pressure gauges, vacuum gauges and pressure - vacuum gauges with elastic sensing elements;
10. СД Ръководство 99 на ISO/IEC – Международен речник по метрология. Основни и общи понятия и свързани термини (VIM).