



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА
ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ
11 000 Београд, Мике Аласа 14, поштански фах 384
телефон: (011) 328 - 2736, телефон: (011) 2181 - 668

На основу члана 9. став 1. и члана 12. Закона о метрологији ("Службени лист СЦГ", бр. 44/05), а на захтев фирме Dräger Tehnika "Dräger", Нови Београд, Јурија Гагарина 11б, Дирекција за мере и драгоцене метале доноси:

**У ВЕРЕЊЕ
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА**

Назив мерила:

Етилометар

Ознака типа мерила:

Alcotest 6810

Произвођач мерила:

Dräger, Немачка

Службена ознака типа:

GM - 1 - 12

Рок важења уверења:

12.07.2017. године

Испитивањем типа мерила утврђено је да мерило испуњава метролошке услове прописане Правилником о метролошким условима за етилометре ("Службени лист СФРЈ", бр. 42/91).

Број: 2/7-01-2367
Београд, 12.07.2007. године



**ПРИЛОГ УВЕРЕЊУ
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА
БРОЈ: 2/7-01-2367**

1. МЕТРОЛОШКА СВОЈСТВА МЕРИЛА

1.1. Границе дозвољених грешака

Границе дозвољених грешака су: $\pm 0,017\%$ (у опсегу од 0 % до 1 %)
 $\pm 1,7\%$ измерене вредности (изнад 1 %)

1.2. Референтни и радни услови:

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| - мерни опсег: | 0,00 % до 5,00 % |
| - радна температура: | - 5 °C до 50 °C |
| - најмањи проток: | 1,2 l/min |
| - атм. притисак: | 600 hPa до 1400 hPa |
| - релативна влажност ваздуха: | 10 % до 100 % |

1.3. Намена мерила

Етилометар Alcotest 6810 служи за брзо одређивање концентрације етил алкохола (етанола) у крви испитаника мерењем концентрације алкохола у издахнутом ваздуху. Користи се углавном при контроли возача и радника на радним местима. Користи се као преносно мерило.

1.4. Функционалност мерила и опис основних карактерисика конструкције

Принцип рада Alcotest 6810 је електрохемијски. У сензорском систему долази до електрохемијске реакције у којој етил алкохол прелази у ацет-алдехид уз ослобађање електрона. Струја тако добијених електрона сразмерна је концентрацији етил алкохола у узорку. Уграђени микропроцесор ту струју прерачунава у концентрацију етил алкохола у крви, која се, као резултат мерења, појављује на дисплеју. Резултат мерења изражен је у % BAC (Blood Alcohol Concentration).

Alcotest 6810 се састоји из два основна дела: мерно-показног и батеријског.

Мерно-показни део чине сензор, микропроцесор и показни уређај са LC дисплејом који има могућност пуног текстуалног приказа. Alcotest 6810 се разликује у односу на ALCOTEST 7410, ALCOTEST 7410^{plus}, ALCOTEST 7410^{plus}RS по облику, дизајну, по облику цевчица за узимање узорка испитаника које се постављају на горњи за то предвиђени део етилометра, по томе што имају интерну меморију за складиштење података до 200 мерења и интерфејс као могућност пребацивања података на диск рачунара, сат са датумом и временом, праћење протока издахнутог ваздуха и аутоматско подешавање минималне запремине потребне да се обезбеди мерење.

На слици I. приказан је изглед етилометра Alcotest 6810



Слика 1. Етилометар Alcotest 6810

1.5. Натписи и ознаке

На сваком етилометру налазе се следећи натписи и ознаке:

- | | |
|--------------------------|---------------|
| - назив мерила: | Етилометар |
| - ознака типа мерила: | Alcotest 6810 |
| - ознака мерне јединице: | % BAC |
| - ознака производијача: | DRÄGER |
| - фабрички број: | ... |
| - службена ознака типа: | GM - 1 - 12 |

2. ОВЕРАВАЊЕ МЕРИЛА

2.1. Метролошко упутство

Етилометри се оверавају према Метролошком упутству за преглед етилометара ("Гласник" број 3/96)

2.2. Врста и место стављања жига

Етилометар се жигоше годишњим жигом Завода у облику налепнице који се поставља изнад дисплеја (Слика 1) или се издаје уверење о оверавању мерила.

На слици 1. дато је место за стављање годишњег жига наlepнице

3. НАПОМЕНА

3.1. Уз сваки етилометар се испоручује упутство о руковању и одржавању, које садржи услове за исправно коришћење и функционисање мерила.

3.2. Овим уверењем о одобрењу типа мерила не потврђују се својства мерила у погледу безбедности.

