

**АНАЛИЗАТОР ЗА АЛКОХОЛ В ИЗДИШАНИЯ ВЪЗДУХ**

# **ALCOGRAN AG-120**

**Ръководство за употреба**



**ALCOTESTER**

[WWW.ALCOTESTER.BG](http://WWW.ALCOTESTER.BG)

Настоящото Ръководство за употреба е предназначено за запознаване с устройството, принципа на действие и техническите характеристики на персонален анализатор за алкохол Alcogran AG-120 (наричан по-нататък алкотестер, уред). Преди използване, моля, прочетете Ръководството.

**Внимание!** Резултатите на алкотестера нямат доказателствена тежест. Независимо от количеството употребен алкохол не следва да управлявате превозно средство и/или други машини, изискващи висока степен на концентрация и координация. Производителят и търговецът не носят отговорност за решения, взети от ползвателя на алкотестера, на основание резултатите от тестването с него.

## ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1. Предназначение

Алкотестерът е предназначен за измерване съдържанието на алкохол в организма по проба от издишан въздух.

Алкотестерът е предназначен за самоконтрол. Не е предназначен за професионална употреба в съответствие с държавните изисквания за метрологичен контрол.

Алкотестерът не е медицинско изделие и не е предназначен да се използва за медицински цели.

Алкотестерът работи самостоятелно, като всички етапи на подготовка и провеждане на тест са съпроводени със звукова индикация.

### 1.2. Технически характеристики

Тип на сензора за алкохол	електрохимичен
Тип вземане на проба	с / без мундщук
Диапазон на показанията	0,00 ‰ - 3,00 ‰ (промили, г/л)
Разряд на дисплея	0,01 ‰
Минимална концентрация	0,07 ‰
Време за подготовка за тест	10-15 сек
Време за визуализиране резултат	10 сек
Работна температура	+10° C ~ +40° C
Температура на съхранение	0° C ~ +50° C
Захранване	Батерия тип AAA – 2 бр.

Автономност с комплект батерии	до 350 теста
Функция Памет	Да
Габаритни размери	105 x 45 x 18 мм
Тегло	75 гр.

### 1.3. Външен вид на уреда



На предния панел на уреда се намира бутонът за включване и цифров дисплей. От лявата страна на уреда е разположен отворът за мундщук. На задния панел на уреда е разположен капак за хранващите батерии.

### 1.4. Устройство и работа

Алкотестерът работи с електрохимичен сензор, измерващ масовата концентрация на етанолови пари в анализирания въздух. За извършване на тест се използват пластмасови мундщуци за еднократна употреба.

Електрическото хранване на уреда се осъществява посредством 2 броя батерии тип ААА.

Резултатите от измерването се изобразяват на дисплей и се съпровождат от звуков сигнал.

### 1.5. Комплект

Комплектът включва: Алкотестер, Мек калъф, Мундщуци – 5 бр., Батерии тип ААА – 2 бр., Ръководство за употреба.

### 2.1.1. Препоръки при използване



- За максимално точни резултати изчакайте 20 мин след консумация на алкохол, храна или пушене, преди да тествате с алкотестер. При взимане на проба след скорошна употреба на алкохол алкотестерът може да даде грешен резултат, а остатъци от храна или цигарен дим могат да увредят електрохимичният сензор;
- Не издишвайте в алкотестера с голямо количество слюнка в устата, тъй като при наводняване със слюнка сензорът може да се увреди;
- За хранене на алкотестера да използвате винаги алкални батерии;
- За максимално точен резултат при повторен тест използвайте нов мундщук и изчакайте минимум 2 минути, преди да повторите теста;
- Съхранявайте алкотестера далеч от източници на силни миризми (козметика) и/или източници на топлина;
- За запазване точността на алкотестера осъществявайте техническото му обслужване веднъж на всеки 12 месеца или след всеки 800 теста (виж раздела за Техническо обслужване);
- За максимална точност на резултата се препоръчва алкотестерът да не се използва в помещения със силно замърсена атмосфера, например силно задимени от цигарен дим;
- Диабет, нискокалорийна диета и/или някои метаболитни и физиологични фактори, водещи до повишена концентрация на кетони в дъха, могат да завишат леко резултатите от теста. Консултирайте се с лекар;
- Периодът за експлоатация и точността на показанията може значително да се понижи при:
  - Тестване с много високи концентрации на алкохол, например с наличен остатъчен алкохол в устата;
  - използване на уреда за масова проверка на служители.

## 2.1.2. Важни препоръки при почистване и дезинфекция

- ПРИ ПОЧИСТВАНЕ/ДЕЗИНФЕКЦИЯ НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ПОЛЗВАТ ПРОДУКТИ СЪДЪРЖАЩИ АЛКОХОЛ!
- В НИКАКЪВ СЛУЧАЙ ДА НЕ ПРЪСКАЙТЕ С ПОЧИСТВАЩ СПРЕЙ С АЛКОХОЛ! Аерозолните капки съдържат концентриран алкохол, който при попадне в сензора може да го увреди.
- Използвайте напоена с подходящ дезинфектант кърпа или салфетка за да избършете алкотестера. Не пръскайте алкотестера директно с дезинфектант или почистващ препарат;
- Изберете подходящ продукт за почистване и дезинфекция който не съдържа етанолов или метанолов алкохол (спирт).
- Изберете дезинфектант, ефективен по отношение и на вируси. На етиката трябва да е написано, че има вирусоцидно действие или частично вирусоцидно (вируси с обвивка) действие.

## 2.2. Начин на работа

2.2.1. Преди да използвате алкотестера, поставете две нови алкални батерии тип ААА и нов мундщук.

2.2.2. Натиснете бутона за включване. Звуков сигнал индикира включване, на дисплея се показва брояч, показващ поредния номер на теста, след което започва обратно отброяване-подготовка за тест. В края на отброяването звуков сигнал показва готовност за взимане на проба: дисплеят показва „ССС“.

2.2.3. Вземете дълбоко въздух и издишайте през мундщука с умерена сила, **БЕЗ ДА ПРЕКЪСВАТЕ**, за около 3-4 секунди, **докато трае звуковият сигнал**. При взимане на проба се чува ясно изщракване на помпата за взимане на проба.

2.2.4. След кратък анализ на дисплея се показва цифров резултат, който е видим около 5 секунди, след което алкотестерът се изключва сам.

2.2.5. Ако в положение на готовност за тест натиснете бутона за включване, уредът ще вземе проба от околния въздух (например от издишаният от устата въздух), ще я анализира и ще визуализира резултата на дисплея. Резултатът трябва да се приеме индикативно – ако показанието е повече от 0.00 наличен е алкохол във взетата пробата, но той може да не отговаря на реалната концентрация в тялото, тъй като не може да се гарантира че е взет от дълбоката част на белия дроб.

2.2.6. Ако тестът бъде прекъснат поради недостатъчен обем на издишан въздух или поради прекъсване на издишването, се показва съобщение за

грешка „Err“ след което алкотестерът се изключва сам. Вижте **раздела Грешки и неизправности** за по-подробно описание на тази грешка.

2.2.7. За да видите резултатите от предишните тестове в паметта на алкотестера, натиснете продължително бутона за включване, докато се визуализират. Последователно ще се появяват пореден номер на теста и резултатът от него.

2.2.8. За максимално точни резултати при повторен тест, изчакайте поне 2 мин между тестовете. За повторен тест използвайте нов мундщук (или измийте предишния с чиста вода), тъй като остатъците от слюнка и алкохол могат да повлияят на резултата от новия тест.

**Резултат от 0,30 г/л (промила, ‰) съответства на концентрация на алкохол в издишания въздух от 0,15 мг/л.**

**За да пресметнете резултатите в единици за концентрация на алкохол в кръвта, мг/л, полученият от уреда резултат следва да се раздели на 2.**

## ГРЕШКИ И НЕИЗПРАВНОСТИ

### ГРЕШКА

### ОПИСАНИЕ

Алкотестерът не се включва

- натиснете и задръжте продължително бутона за включване
- сменете батериите с нови алкални

Алкотестерът се изключва

- уредът се изключва 20 сек след теста
- нисък заряд на батериите

Индикация на дисплея **HI**

- концентрацията на алкохола надвишава 3,00‰ (1,50 мг/л)

Индикация на дисплея **bAT**

- нисък заряд на батериите. Възможно е уредът да се изключи сам. Резултатите от направените тестове със слаби батерии е възможно да не са точни.

Индикация на дисплея **Err**

- издишването е прекъснато преждевременно;
- издишването не е било достатъчно като обем и продължителност;

- силата на издишване е недостатъчна;
  - уредът е в готовност за тест, но няма засечено издишване;
  - рязка промяна в температурата - получава се при многократни поредни тестове.
- Преустановете тестването и изчакайте 15 мин

### Звуков сигнал

- по време на продухване
- при индикация за грешка
- концентрацията на алкохол надвишава лимита
- 

### Индикация на дисплея **CAI**

- предупреждение за необходимост от калибриране (направени над 800 теста след последното калибриране)

## ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ И РЕМОНТ

Техническото обслужване на уреда се извършва с цел обезпечаване изправността и годността за работа. Alcotest AG120 се предлага за продажба след калибриране, извършено със специализирано оборудване. В процеса на работа чувствителността на сензора на уреда намалява, което може да доведе до погрешни резултати. За възстановяване точността на уреда е необходимо периодично да се осъществява калибриране в специализиран сервизен център. Периодичността на калибрирането зависи най-вече от интензивността на използване на уреда. Усреднено, калибриране на модела се извършва на всеки 800 теста или веднъж годишно. Отговорност за своевременното калибриране на уреда носи собственикът му. Всякакъв вид техническо обслужване и ремонти на уреда се извършват само от упълномощени от производителя сервизни центрове.

Информация къде може да се извърши техническо обслужване на уреда можете да получите на тел: 02 4114081 или на сайта на вносителя [www.alcotester.bg](http://www.alcotester.bg).

## **ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ**

- Уредът се транспортира във фабричната си опаковка в закрити транспортни средства.
- За да се избегне увреждане на чувствителния сензор, съхранявайте уреда далеч от течности, съдържащи алкохол, източници на силна миризма (козметика) и източници на топлина.
- При продължително неизползване на уреда се препоръчва батериите да бъдат извадени от него.

## **УСЛОВИЯ ЗА УТИЛИЗАЦИЯ**

При нужда уредът следва да бъде изхвърлен в съответствие с местните закони и норми.

Използваните батерии се изхвърлят само в специализирани контейнери за събиране на такъв тип отпадъци!



## ГАРАНЦИЯ

Вносителят гарантира, че закупеният от Вас алкотестер няма производствени дефекти и се ангажира безплатно да ремонтира дефектирала части на Вашият уред в гаранционния период.

<b>Гаранционен срок:</b>	12 месеца
<b>Гаранционен срок за физически лица:</b>	24 месеца
<b>Гаранция на сензора:</b>	12 месеца или 800 теста

Гаранцията не покрива периодичната техническа поддръжка (калибриране), която може да се наложи поради естественото износване на сензора. Гаранцията не включва батериите.

Вносителят си запазва правото да откаже гаранцията в следните случаи:

1. Изгубен документ за покупка, поради което е невъзможно да се установи датата на продажба на алкотестера.
2. Алкотестерът е ремонтиран от неоторизиран от производителя сервиз.
3. Алкотестерът е използван в нарушение на указанията за съхранение, работа, почистване и дезинфектиране.
4. Ако алкотестерът има следи от механични повреди, причинени от удар, падане или опит за разглобяване и отваряне.
5. Алкотестерът има повреди, причинени от попадане на чужди предмети или течности във вътрешността му.
6. Алкотестерът има повреди, причинени от нестандартно окомплектоване и аксесоари (мундщуци).

Гаранцията не важи за химически източници на захранване (батерии, акумулатори).

В случай на отказ на гаранционно обслужване на купувача се издава удостоверение за техническа експертиза и причините за отказ.

Информацията за сервизните центрове на фирмата може да намерите в сайта на вносителя [www.alcotester.bg](http://www.alcotester.bg).

**Внимание!** Производителят си запазва правото да внася изменения в конструкцията и работата на уреда без предварително уведомление.

**Производител:** ARIDES LLC, Армения  
**Вносител:** Керагон ЕООД  
гр. София, ул. 20-ти април №13  
02 411 4081  
[support@alcotester.bg](mailto:support@alcotester.bg)

**Последна редакция:** 12-2020

Сериен номер:	
Дата на продажба:	
Подпис и печат на търговеца	

### ИЗВЪРШЕНО ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ В СЕРВИЗЕН ЦЕНТЪР

Дата на постъпване в сервиза	Причина за постъпване в сервиза	Подпис и печат на сервиза

