



Республика Молдова

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

**ПРИКАЗ № 22**

от 18-01-2019

**об утверждении законодательной методики  
выполнения измерений РМЛ 5-06:2018 «Измерение  
концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе  
тестируемыми лицами с помощью анализатора типа  
Drager Alcotest 7510»**

Опубликован : 01-02-2019 в Monitorul Oficial № 30-37 статья Но.: 229

На основании п. (5) ст. 6 и ст.13 Закона о метрологии № 19 от 4 марта 2016 г.  
(опубликован: Официальный монитор Республики Молдова, 2016 г., № 100 – 105, ст.  
190)

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить в качестве законодательной методики выполнения измерений:  
- РМЛ 5-06:2018 «Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом  
воздухе тестируемыми лицами с помощью анализатора типа Drager Alcotest 7510»  
(согласно приложению).
2. Опубликовать настоящий приказ в Официальном мониторе Республики  
Молдова и на web-сайте Министерства внутренних дел.
3. Обязать Национальный институт метрологии опубликовать настоящий  
приказ на своем веб-сайте и в специа-лизированном журнале “Metrologie”.

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

**Симион КАРП**

**№ 22. Кишинэу, 18 января 2019 г.**



**ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ  
ИЗМЕРЕНИЯ РМЛ 5-06:2018  
«ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАРОВ ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ  
ВОЗДУХЕ ТЕСТИРУЕМЫМИ ЛИЦАМИ С ПОМОЩЬЮ  
АНАЛИЗАТОРА ТИПА DRAGER ALCOTEST 7510 »**

**I. ПРЕДМЕТ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1. Данная законодательная методика выполнения измерений (далее - РМЛ) устанавливает порядок измерения и регистрации компетентными лицами (далее - *операторы*), концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе тестируемыми лицами в процессе тестирования на алкоголь, с помощью анализатора типа Drager Alcotest 7510 (далее - *анализатор*).

2. Результаты полученных измерений, согласно настоящей законодательной методике выполнения измерений, используются в целях идентификации (обнаружения) концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе тестируемыми лицами.

Целью этих измерений является установление наличия оснований для проведения тестирования лица и медицинского освидетельствования для установления состояния опьянения и его характера.

Используемая единица измерения: мг/л.

**II. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

Закон о метрологии № 19 от 04 марта 2016;

Закон № 320 от 27 декабря 2012 о деятельности Полиции и статусе полицейского;

Закон № 131-XVI от 7 июня 2007 г. о безопасности дорожного движения;

Закон № 713-XV от 06 декабря 2001 г. о контроле и предупреждении злоупотребления алкоголем, незаконного потребления наркотиков и других психотропных средств;

Кодекс о правонарушениях Республики Молдова № 218-XVI от 24 октября 2008;

Правила дорожного движения, утвержденные Постановлением Правительства № 357 от 13 мая 2009;

Положения о порядке использования технических средств, включая измерительные и медицинские приборы, которыми оснащена Полиция утвержденные Постановлением Правительства № 1139 от 18 сентября 2003;

Положение о порядке проведения теста на алкоголь и медицинского освидетельствования для определения состояния опьянения и его характера, утвержденное Постановлением Правительства № 296 от 16 апреля 2009 г.;

Приказ МВД № 45 от 19.02.2010 “Об утверждении Положения о порядке организации и проведении деятельности по надзору за дорожным движением и Инструкций использования технических средств”.

SM SR Ghid ISO/CEI 99:2017 «Международный словарь по метрологии. Основные и общие понятия и термины (VIM)»; утвержденный Решением Института Стандартизации Молдовы № 263 от 10 ноября 2017 г.;

NML R 126:2009 ”Анализатор паров этанола”, утвержденная приказом Министерства экономики и инфраструктуры Республики Молдова № 41 от 17 марта 2009 г.;

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Drager Alcotest 7510. Руководство по эксплуатации.

### III. ТЕРМИНОЛОГИЯ И АББРЕВИАТУРА

3. Для правильной интерпретации данной PML применяется терминология согласно положениям Закона о метрологии № 19 от 04 марта 2016 и Постановлением Правительства № 296/2009, со следующими дополнениями:

*Анализатор концентрации алкоголя (этанола) в выдыхаемом воздухе* - прибор, предназначенный для определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе тестируемыми лицами.

*Тестируемое лицо* - лицо, подвергаемое процедуре измерения концентрации алкоголя (этанола) в выдыхаемом им воздухе с помощью анализатора, на основании существования обоснованных подозрений в том, что данное лицо находится в состоянии алкогольного опьянения (запах алкоголя из полости рта, неустойчивое положение тела, нарушение походки, ярко выраженное дрожание пальцев, век, языка, неадекватное поведение, признание тестируемых лиц об употреблении спиртных напитков и т.д.).

*Оператор* - **сотрудник Полиции**, медицинские работники, инспектора „Контроля трезвости” и другие, уполномоченные правом выполнять измерения.

*Оператор-инструктор* - сотрудник Полиции или другие лица, уполномоченные правом подготовки операторов.

### IV. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4. Измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе тестируемыми лицами, выполняется оператором с помощью анализатора, поверенным метрологическими лабораториями юридических лиц. Внешний вид анализатора представлен в приложении nr.1 к данному PML.

5. Измерения осуществляется анализаторами, которыми оснащены подразделения Национального инспектората по патрулированию или служб надзора за транспортом и дорожными происшествиями при муниципальных управлениях полиции или территориальных инспекторатах полиции, а также публичные медико-санитарные учреждения, имеющие право осуществлять медицинскую экспертизу для установления состояния опьянения и его характера.

6. Анализатор является портативным автоматическим аппаратом с циклическим действием. Принцип работы анализатора основан на использовании электрохимического датчика, предназначенного для измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. Микропроцессор, встроенный в анализатор, координирует процесс измерения и преобразует выходные сигналы преобразователя в показания, отображаемые на устройстве визуализации (дисплей). Также дисплей отображает режим работы, показания оператора и информацию о состоянии зарядной батареи. Анализатор управляется 3 (тремя) кнопками, расположенными на передней панели. Питание анализатора производится от перезарядных аккумуляторов или батарей. Анализатор оснащен встроенным устройством для хранения данных полученных от 10000 измерений, внешним принтером для распечатки результатов, кабелем для подключения к компьютеру (для хранения и обработки результатов выполненных измерений), клавиатурой для ввода данных и внешним аккумулятором.

7. Анализаторы должны соответствовать требованиям эксплуатационной документации, а также сопровождаться бюллетенями поверки с действующим сроком годности, которые доступны для предъявления по требованию любого заинтересованного лица.

## **V. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ОПЕРАТОРОВ**

8. К проведению измерений, допускаются лица, прошедшие соответствующую подготовку и авторизованными в установленном порядке для правильной эксплуатации измерительных приборов, с соблюдением требованиями предусмотренными Постановлением Правительства № 1139/2003.

9. Для обеспечения точности измерений оператор обязан:

- 1) Проверять функциональное состояние измерительного прибора;
- 2) Объяснять тестируемому лицу процедуру измерения включительно максимальную допустимую погрешность анализатора и порядок расчета окончательного результата, в соответствии с частью 24 настоящей РМЛ;
- 3) Соблюдать требования предусмотренные Постановлением Правительства № 296/2009, инструкции по порядку работы с анализатором, санитарно-гигиенические нормы, распечатывая защитное устройство (одноразовый мундштук) в присутствии тестируемого лица;
- 4) Извлечь на бумажный носитель результат измерения, заполнить его необходимыми данными и довести их до сведения тестируемого лица, которое должно освидетельствовать их своей подписью.

10. Запрещается:

- 1) Выполнение измерений, лицами не авторизованными на такой вид деятельности;
- 2) Использование неуполномоченного измерительного прибора или с истекшим сроком бюллетеня проверки;

- 3) Устранение неисправностей анализатора или любого другого вмешательства в его конструкцию, которое может привести к повреждению метрологических клейм;
- 4) Использование анализатора в других условиях, нежели те, что предусмотрены в эксплуатационной документации.

11. К проведению измерений допускаются лица, имеющие квалификационное свидетельство, выданное ответственными лицами (оператор-инструктор) после прохождения курсов по использованию, проведенных обученными производителем специалистами.

12. Квалификация операторов для использования анализаторов, проводится ежегодно, в соответствии с Руководством по эксплуатации и текущей методике, а также на основании практических занятий.

13. Квалификационное свидетельство выдаётся руководителем подразделения ответственного лица (оператора-инструктора), на основании проведенного тестирования.

## **VI. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ**

14. Условия хранения анализаторов.

- 1) Анализаторы необходимо хранить в чистоте и защищенными от механических повреждений, при температуре окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ;

15. Измерение и регистрация концентрации паров этанола в воздухе, выдыхаемом тестируемыми лицами, проводится при следующих условиях окружающей среды:

- 1) Температура окружающей среды от  $-10$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ ;
- 2) Влажность окружающей среды от 10 до 100% (без конденсата);
- 3) Атмосферное давление от 600 до 1100 гПа.

16. Для анализатора:

- 1) Интервал измерения концентрации паров этанола от 0,00 до 3,00 \* мг / л;

\* если результат измерения превышает пределы интервала, анализатор показывает превышение: “↑↑↑”; /знак – три стрелки вверх /;

- 2) Минимальное время выдоха - 2 с (предварительная настройка);

3) Минимальный объем выдыхаемого воздуха – 1,2 л (предварительная настройка);

- 4) Время подготовки до начала выполнения исходных измерений – 6 с;

5) Время восстановления после выполнения измерений концентраций паров этанола:

0,25 мг/л – не более 20 с;

0,50 мг/л - не более 40 с;

1,00 мг/л - не более 80 с;

>1,5 мг/л - не более 120 с.

## VII. ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

17. Измерение концентрации паров этанола в воздухе, выдыхаемом тестируемыми лицами, с помощью анализатора осуществляется в несколько этапов:

- 1) Проверка (измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе) проводится с соблюдением порядка выполнения измерений, предусмотренного в эксплуатационной документации анализатора, после предварительного информирования тестируемого лица о присутствии или отсутствии паров алкоголя в выдыхаемом воздухе.
- 2) Измерение в активном режиме проводится автоматически. Состоит в просьбе к лицу, которому предстоит пройти тестирование, глубоко вдохнуть воздух и выдохнуть его в анализатор равномерно. Достаточный объем воздуха подтверждается непрерывным звуковым сигналом и включением зеленого светодиодного индикатора. Во время проверки на дисплее высвечивается надпись «Выдохните». Если выдыхаемого воздуха достаточно, зеленый светодиодный индикатор гаснет и раздается короткий щелчок.

18. Использование одноразового мундштука, распечатанного в присутствии тестируемого лица, является обязательным.

19. Перед проверкой тестируемое лицо должно дышать нормально и спокойно.

20. Анализатор включается путем нажатия на кнопку «ОК» в течение 2 секунд, пока не появится сообщение «ПОДОЖДИТЕ».

21. Тестируемое лицо должно выдохнуть минимальный объем воздуха 1,2 л, в случае необходимости измерение повторяют.

22. Процесс взятия пробы запускается автоматически после достижения минимального объема воздуха, выдохнутого в анализатор. Через 6 секунд на дисплее появляется надпись «ГОТОВО» и раздается короткий щелчок. Одновременно с этим на дисплее высвечивается текущий номер проверки. Светодиодный индикатор загорается и светится зеленым цветом. Если количества (объем) воздуха достаточно, зеленый светодиодный индикатор гаснет, раздается короткий щелчок.

23. На дисплее высвечивается результат измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, анализатор подключается к принтеру для распечатывания результата измерения на бумажном носителе (талон) согласно образцу, представленному в приложении nr.2 к данному РМЛ. Талон заполняется персональными данными тестируемого лица, подписывается оператором, которое выполняет измерения, и доводится до сведения тестируемого лица и заверяется его подписью.

В случае отказа тестируемого лица заверить выдержку с результатами измерений, на талоне делается соответствующая отметка.

## VIII. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

24. При определении концентрации паров этанола в воздухе, выдыхаемом тестируемым лицом, с использованием анализатора следует учитывать допустимую погрешность анализатора (согласно нижеуказанной таблице), которая будет рассматриваться в пользу тестируемого лица.

Диапазон измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л	Допустимая погрешность	
	абсолютная, мг/л	относительная, %
До 0,400	$\pm 0,020$	-
От 0,400 до 2,000	-	$\pm 5,0$
Более 2,000	-	$\pm 20,0$

**Пример:** Концентрация алкоголя в выдохнутом воздухе, согласно измерениям, составляет 0,20 мг/л;

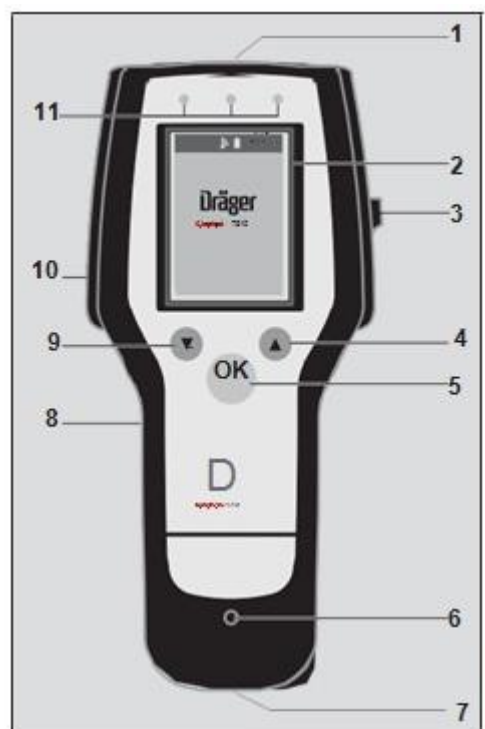
Допустимая погрешность анализатора составляет  $\pm 0,02$  мг/л;

Окончательный результат измерения будет равен:  $0,20 \text{ мг/л} - 0,02 \text{ мг/л} = 0,18 \text{ мг/л}$ .



**Внешний вид анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе**

1. Разъем для мундштука.
2. Дисплей.
3. Кнопка извлечения мундштука.
4. Кнопка меню «Вверх».
5. Кнопка «ОК» (Вкл/выкл, подтвердить).
6. Отверстие звукового сигнализатора.
7. Разъем для зарядки.
8. USB-интерфейс.
9. Кнопка меню «Вниз/меню».
10. ИК-интерфейс.
11. Светодиодные индикаторы: красный, желтый, зеленый.
12. Держатель для вертикального мундштука.



**Образец представления результатов измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе на бумажном носителе (талон)**

**Dräger**  
Dräger Mobile Printer

Location ← 12  
Chisinau

Alcotest 7510 ← 1  
Apparat-No. : ARKK-0352 ← 2  
Printer-No. : ARKK-0235 ← 3  
Inreg.Ref.Nr. : 18 ← 4  
Proba-No. : 16  
DD.MM.YYYY hh:mm:ss  
19.04.2018 10:09:12 ← 5

Prenume : ← 6  
Sergiu

Num( ) : ← 7  
Cucireenco

Data Nasterii : ← 8  
14.06.1983

Operator : ← 9  
Murug Tudor

Subject

0.00 mg/L ← 10

Semnatura ← 11

1 - тип анализатора; 2 – серийный номер анализатора; 3 - серийный номер принтера; 4 – порядковый номер пробы; 5 - дата, месяц, год, время проведения измерения; 6 – имя тестируемого лица; 7 – фамилия тестируемого лица; 8 - дата, месяц и год рождения тестируемого лица; 9 – фамилия, имя и подпись лица, проводящего измерение; 10 - концентрация паров этанола в воздухе выдыхаемом тестируемым лицом; 11 - подпись тестируемого лица; 12 – место проведения измерения.