



Республика Молдова

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

ПРИКАЗ № 23

от 18-01-2019

**об утверждении законодательной методики выполнения измерений
PML 5-05:2018 «Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе
тестируемыми лицами с помощью анализатора типа Drager Alcotest 6820»**

Опубликован : 01-02-2019 в Monitorul Oficial № 30-37 статья Но.: 230

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:
- PML 5-05:2018 «Измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом
воздухе тестируемыми лицами с помощью анализатора типа Drager Alcotest 6820»
(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
№ 23. Кишинэу, 18 января 2019 г.**

Симион КАРП

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ PML 5-05:2018

«ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАРОВ ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ ТЕСТИРУЕМЫМИ ЛИЦАМИ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗАТОРА ТИПА DRAGER ALCOTEST 6820»

I. ПРЕДМЕТ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Данная законодательная методика выполнения измерений (далее - PML) 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 6820 (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 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 6820. 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 (этаноло) в выдыхаемом воздухе - прибор, предназначенный для определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе тестируемыми лицами.

Тестируемое лицо - лицо, подвергаемое процедуре измерения концентрации алкоголя (этаноло) 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 5000 измерений, внешним принтером для распечатки результатов и кабелем для подключения к компьютеру (для хранения и обработки результатов выполненных измерений).

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 PML;

- 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 не поверенного 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°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 -5 до $+45^{\circ}\text{C}$;
- 2) Влажность окружающей среды от 10 до 100% (без конденсата);
- 3) Атмосферное давление от 600 до 1400 гПа.

16. Для анализатора:

1) Интервал измерения концентрации паров этанола от 0,00 до 2,50 * 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) Выдыхаемый поток – 10 л/мин (предварительная настройка);

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

6) 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 пг.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	± 0,020	-
От 0,400 до 2,000	-	± 5,0
Более 2,000	-	± 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: $0,20 \text{ мг/л} - 0,02 \text{ мг/л} = 0,18 \text{ мг/л}$.

Приложение nr.1
к PML 5-05:2018

Внешний вид анализатора концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе



1 – Дисплей; 2 - Кнопка меню «Вверх»; 3 - Кнопка меню «Вниз/меню»; 4 - Кнопка «ОК» (Вкл/выкл, подтвердить); 5 - Разъем для зарядки; 6 - Светодиодные индикаторы: красный, желтый, зеленый; 7 - Разъем для мундштука; 8 – Адаптер для мундштука.

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

The diagram shows a sample printout from a Dräger Alcotest 6820. The text on the printout is as follows:

Dräger
DRÄGER ALCOTEST 6820 RO
LOCATIE:
ALCOTEST 6820
7410 SERIA-NR.: ARKN-0005
PRINTER NR.: ARKN-0013
TEST NR.: 1932
DD.MM.YYYY HH:MM
12.10.2018 12:33
NUME DE PERS , TESTDATE:
PRENUME DE PERS.
DATA NASTERII:
AGENT CONSTATOR:
REZULTAT FINAL
0.00 mg/L
SEMNATURA (O):

Numbered callouts (1-12) point to the following fields:

- 1: ALCOTEST 6820
- 2: PRINTER NR.: ARKN-0013
- 3: TEST NR.: 1932
- 4: DD.MM.YYYY HH:MM (12.10.2018 12:33)
- 5: NUME DE PERS , TESTDATE:
- 6: PRENUME DE PERS.
- 7: DATA NASTERII:
- 8: AGENT CONSTATOR:
- 9: REZULTAT FINAL (0.00 mg/L)
- 10: SEMNATURA (O):
- 11: LOCATIE:
- 12: DRÄGER ALCOTEST 6820 RO

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

Сведения в графах 5-8, 11 вписываются вручную.