

**Научно-производственная фирма  
«МЕТА»**

**ИНДИКАТОР ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ  
«АЛКОТЕСТЕР»  
Исполнение "АЛКОТЕСТЕР-02"  
электрохимический**

**Руководство по эксплуатации**

**М 512.000.00-02РЭ**

**Внимание!** Нежелательно совершать звонки с мобильных телефонов вблизи прибора во избежание сбоя в его работе.

**Внимание!** Перед первым включением прибора рекомендуется зарядить аккумуляторную батарею согласно п.2.4.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА .....	5
1.1 Описание и работа прибора .....	5
1.1.1 Назначение .....	5
1.1.2 Технические характеристики .....	6
1.1.3 Состав прибора .....	7
1.1.4 Устройство и работа .....	7
1.2 Маркировка и пломбирование .....	10
1.3 Упаковка .....	10
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	11
2.1 Эксплуатационные ограничения .....	11
2.2 Подготовка прибора к использованию .....	11
2.3 Использование прибора .....	12
2.4 Зарядка аккумулятора .....	17
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	18
3.1 Техническое обслуживание прибора .....	18
3.2 Текущий ремонт .....	19
4 ХРАНЕНИЕ .....	20
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	20
ТАБЛИЦА КАЛИБРОВКИ .....	21
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	22
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	23
8 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) .....	24
Приложение А. Алкоголь в организме .....	25
Приложение Б. Методические указания по дезинфекции мундштуков .....	26
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	27

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "МЕТА"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Самарская область, 445359, город Жигулевск, улица Морквашинская, дом 55А, основной государственный регистрационный номер: 1096382001418, номер телефона: +78486221070, адрес электронной почты: marketing@meta-ru.ru

**в лице** генерального директора Мойся Сергея Викторовича

**заявляет, что** Индикаторы этанола в выдыхаемом воздухе «Алкотестер» в исполнениях Алкотестер-01, Алкотестер-01.01, Алкотестер-02

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "МЕТА", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Самарская область, 445359, город Жигулевск, улица Морквашинская, дом 55А.

**Код ТН ВЭД ЕАЭС** 902710. Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № 010-13/06-19 от 13.06.2019 года, выданного Лабораторным центром Общества с ограниченной ответственностью "МосСтандарт", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ0028.

**Схема декларирования** Id

**Дополнительная информация**

Разделы 5 - 8 ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Радиопомехи, разделы 5 - 9 ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.06.2024 включительно**

(подпись)



Мойся Сергей Викторович

(Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии:** ЕАЭС N RU Д-РУ.КА01.В.06318/19

**Дата регистрации декларации о соответствии:** 19.06.2019

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы, основными правилами эксплуатации, обслуживания и транспортирования индикатора этанола в выдыхаемом воздухе «Алкотестер» исполнения «Алкотестер-02» (далее – прибор).

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Описание и работа прибора

#### 1.1.1 Назначение

1.1.1.1 Прибор предназначен для обнаружения паров алкоголя в выдыхаемом воздухе при контроле трезвости водителей транспортных средств и в других необходимых случаях для выявления лиц, подозреваемых в употреблении алкогольных напитков.

Прибор применяется при проведении предрейсового и последрейсового контроля инспекторами и медицинскими работниками транспортных предприятий, а также сотрудниками ГИБДД для установления факта употребления алкоголя, в соответствии с правилами дорожного движения.

***Прибор подлежит калибровке с интервалом 12 месяцев.***

1.1.1.2 Условия эксплуатации прибора:

- температура окружающего воздуха, °C +5 ÷ +40
- относительная влажность без конденсации не более, % 98
- атмосферное давление от 66,6 кПа до 106,6 кПа

1.1.1.3 По устойчивости к воздействиям температуры и влажности окружающего воздуха прибор соответствует требованиям климатического исполнения УЗ по ГОСТ Р 50444-92.

1.1.1.4 По устойчивости к механическим воздействиям прибор относится к группе 1 по ГОСТ Р 50444-92.

**1.1.2 Технические характеристики**

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой погрешности при температуре (20±5) °С	
	абсолютной, мг/л	относительной, %
0 – 0,500	± 0,050	-
> 0,500 – 1,0	-	± 10%

Тип датчика	электрохимический;
Тип пробозаборника	мундштук, воронка
Индикатор зарядки	есть;
Типы индикации	светодиодная; ЖК экран
Время измерения	не более 15 сек;
Время подготовки прибора к последующему анализу	не более 1 мин;
Время подготовки после включения	не более 30 сек;
Температура применения	от плюс 5 до плюс 40 °С;
Потребляемая мощность	не более 3 Вт
Габаритные размеры, не более	191x74x34 мм
Масса, не более	0,3 кг.

**Функциональные возможности:**

- контроль длительности выдоха;
- контроль и регистрация прерывания выдоха и неполного выдоха с отображением нарушений на дисплее;
- измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе с представлением результата на жидкокристаллическом экране;
- светодиодная индикация превышения установленного порога содержания паров этанола;
- экспресс-анализ с целью выявления факта наличия алкоголя.

### 1.1.3 Состав прибора

1.1.3.1 Состав прибора и комплект поставки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол., шт.	Примечание
Блок измерительный	1	
Футляр (укладочная сумка)	1	
Зарядное устройство mini USB	1	
Мундштуки	10	
Воронка для экспресс-анализа (далее – воронка)	1	по заказу
Упаковочная коробка	1	
Руководство по эксплуатации	1	

Примечание – По желанию потребителя поставляются дополнительно:

- мундштуки;
- генератор спирто-воздушных смесей ГСВС-МЕТА-02 ТУ 4381-043-21298618-2009.

### 1.1.4 Устройство и работа

1.1.4.1 Принцип действия анализатора основан на применении электрохимического датчика для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздуха. Электрохимический датчик представляет собой электрохимическую ячейку с двумя электродами, на аноде которой осажден катализатор, специфичный по отношению к этанолу.

Результаты измерения и сопровождающие сообщения индицируются на жидкокристаллическом экране. Отбор пробы выдыхаемого воздуха производится через сменный одноразовый мундштук.

1.1.4.2 Функциональная схема измерительного преобразователя

Блок измерительного преобразователя выполнен на базе микропроцессора.

Процессор производит математическую и логическую обработку цифровых кодов аналого-цифрового преобразователя (АЦП). Процессор работает по программе, записанной в постоянное запоминающее устройство.

1.1.4.3 Для управления составными частями прибора процессор вырабатывает управляющие сигналы, принимает сигналы состояния прибора.

Выходные сообщения о работе прибора и измерениях формируются на жидкокристаллическом экране.

Управление прибором осуществляется кнопками **СТАРТ** (←|) и **С(ВКЛ)**, ←, →.

Приборные часы запитаны от резервного, подзаряжаемого источника питания, что обеспечивает режим постоянного отслеживания реального времени.

#### 1.1.4.4 Конструкция прибора

Конструктивно прибор выполнен в виде измерительного блока (рис 1) и зарядного устройства. На передней панели измерительного блока расположены жидкокристаллический дисплей, индикатор алкоголя, кнопки управления ←, →, ←| (**СТАРТ**) и выключатель питания **ВКЛ** и индикатор зарядки.

Слева сбоку находится гнездо для установки мундштука, к которому подсоединяется сменный мундштук (воронка).

На задней стенке корпуса находится вентиляционное отверстие. **Внимание:** запрещено перекрывать вентиляционное отверстие во время анализа.

На нижней стенке корпуса находится разъем для подключения зарядного устройства.

Питание прибора осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи номинальным напряжением 3,7 В.





1–Гнездо для установки мундштука (воронки); 2–Дисплей; 3–Индикатор алкоголя; 4 – Кнопки управления, 5 - Индикатор зарядки аккумулятора; 6–Разъем для подключения зарядного устройства.

Рисунок 1 – Внешний вид измерительного блока

## **1.2 Маркировка и пломбирование**

1.1.5.1 Маркировка прибора соответствует требованиям конструкторской документации.

На фирменной планке прибора указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа изделия;
- заводской порядковый номер прибора;
- год изготовления.

1.1.5.2 Пломбирование производится в местах, предусмотренных чертежами.

## **1.3 Упаковка**

1.1.6.1 Упаковка прибора соответствует требованиям конструкторской документации.

1.1.6.2 Упаковка прибора и технической документации обеспечивает сохранность их товарного вида.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Эксплуатация прибора должна производиться в соответствии с требованиями настоящего руководства по эксплуатации.

2.1.2 В процессе эксплуатации прибора должны выполняться следующие требования:

- правильное включение и выключение;
- выполнение профилактических работ.

2.1.3 После длительного хранения в условиях низких температур (до минус 5°C) и повышенной влажности прибор перед включением следует выдержать при нормальных условиях в течение 12 ч.

### 2.2 Подготовка прибора к использованию

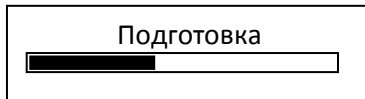
#### 2.2.1 Меры безопасности

2.2.1.1 К работе с прибором допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности.

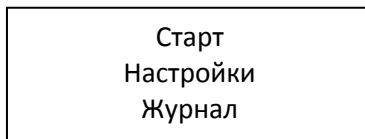
#### 2.2.2 Указания по включению и опробованию прибора

2.2.2.1 Извлечь измерительный блок из футляра. Включить измерительный блок долгим (более 2 секунд) нажатием кнопки **С** на передней панели измерительного блока.

На дисплее измерительного блока появится сообщение:




После чего появляется главное меню:

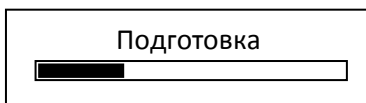


С помощью кнопок ←, → в меню прибора выбрать «Старт»

2.2.2.2 Извлечь мундштук из полиэтиленового пакета и установить его в гнездо измерительного блока. **Внимание:** Допускается повторное использование мундштуков после обработки по методике Приложения Б.

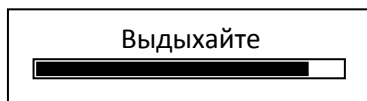
## 2.3 Использование прибора

2.3.1 Нажать кнопку  несколько секунд, и на дисплее появится сообщение:

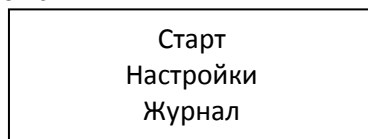


На дисплее – «прогресс – индикатор» времени подготовки.

По окончании подготовки на дисплее в верхней строке появится сообщение:

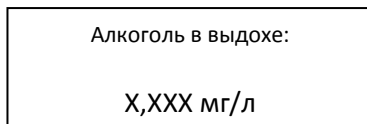


Если в течение 60 секунд не будет сделан выдох в прибор, на дисплее появится меню




2.3.2 Для проведения анализа обследуемый должен сделать глубокий вдох и выдохнуть, не прерываясь, воздух из легких в мундштук на приборе. Во время выдоха прибор будет подавать непрерывный звуковой сигнал в течение 6 секунд. В центре дисплея – «прогресс – индикатор» времени выдоха. По окончании звукового сигнала обследуемый должен прекратить выдох.

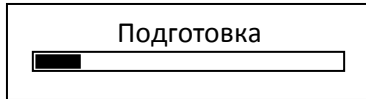
По окончании измерения на дисплее появится результат измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:



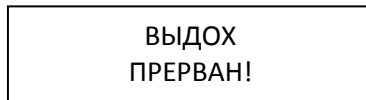
где "X,XXX МГ/Л" – измеренное значение концентрации алкоголя в выдохе (в мг/л).


**Внимание!** – При превышении установленного порога содержания паров этанола в выдохе, индикатор алкоголя на передней панели прибора будет гореть красным цветом.

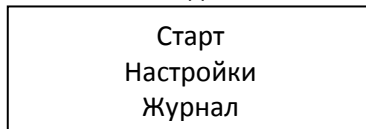
Для проведения следующего измерения нажать и удерживать несколько секунд кнопку  на дисплее появится сообщение:



Если обследуемый во время звукового сигнала прервал дыхание или же продолжительность выдоха составила меньше отмеченного промежутка времени (6 секунд), прибор подает прерывистый звуковой сигнал, и на дисплее появляется сообщение:



Для продолжения работы нажать и удерживать несколько секунд кнопку . После этого на дисплее измерительного блока появится меню:



### 2.3.3 Скрининговый режим (экспресс-анализ)

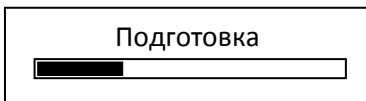
Скрининговый режим с воронкой предназначен для выявления факта наличия алкоголя, результат теста отображается на дисплее в виде сообщения “АЛКОГОЛЬ” или “АЛКОГОЛЯ НЕТ”.

**ВНИМАНИЕ!** Скрининговый режим может использоваться только для предварительной оценки наличия этанола в выдыхаемом воздухе, при этом метрологические характеристики, указанные в 1.1.2 настоящего РЭ, в том числе пределы допускаемой погрешности прибора, не обеспечиваются.

Для проведения скрининг-теста необходимо переключить прибор в соответствующий режим. Для этого в меню **Настройки -> Режим**

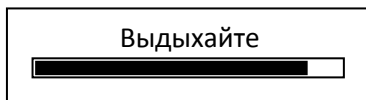
**теста** используя кнопки ← и → выбрать пункт **Скрининг** и нажать кнопку ←, прибор подтвердит переключение режима однократным звуковым сигналом, при этом в главном меню прибора появится значок скрининг-режима (**С**).

2.3.3.1 Нажать кнопку ← несколько секунд, и на дисплее появится сообщение:

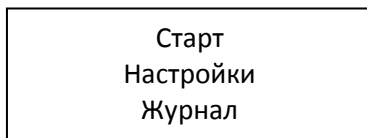


На дисплее – «прогресс – индикатор» времени подготовки.

По окончании подготовки на дисплее в верхней строке появится сообщение:

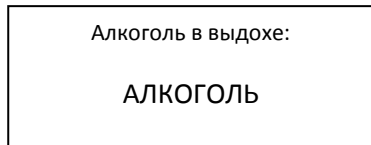


Если в течение 30 секунд не будет сделан выдох в прибор, на дисплее появится меню

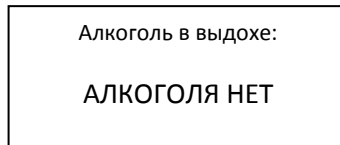


2.3.3.2 Для проведения анализа обследуемый должен сделать глубокий вдох и выдохнуть, не прерываясь, воздух из легких в воронку на приборе. Во время выдоха прибор будет подавать непрерывный звуковой сигнал в течение не менее 2 секунд. В центре дисплея – «прогресс – индикатор» времени выдоха. По окончании звукового сигнала обследуемый должен прекратить выдох.

По окончании измерения на дисплее появится результат измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:



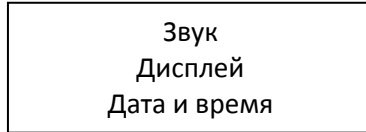
или



**Внимание!** – При превышении установленного порога содержания паров этанола в выдохе, индикатор алкоголя на передней панели прибора будет гореть красным цветом.

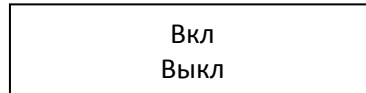
### 2.3.4 Настройка прибора

Для настройки звука, дисплея, даты и времени прибора с помощью кнопок ←, → выбрать в меню прибора «Настройки», после чего нажать кнопку ↵ на дисплее появится меню настроек:



#### 2.3.4.1 Настройка звука

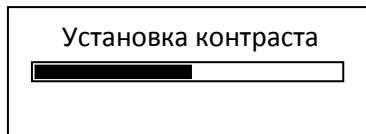
Для настройки звука с помощью кнопок ←, → выбрать в меню настроек прибора «Звук», после чего нажать кнопку ↵ на дисплее появится сообщение:



С помощью кнопок ←, → выбрать режим звука Вкл или Выкл. Для выхода из режима настроек звука нажать кнопку **C (ВКЛ)**.

#### 2.3.4.2 Настройка дисплея

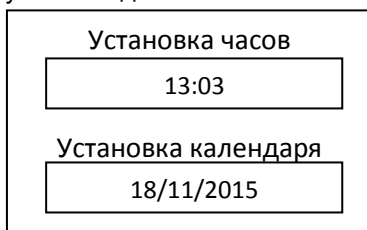
Для корректировки контрастности дисплея с помощью кнопок ←, → выбрать в меню настроек прибора «Дисплей», после чего нажать кнопку ↵ на дисплее появится сообщение:



С помощью кнопок ←, → настроить уровень контрастности, для подтверждения нажать и удерживать несколько секунд кнопку ↵.

### 2.3.4.3 Настройка даты и времени

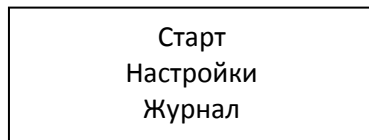
Для корректировки даты и времени прибора с помощью кнопок ← , → выбрать в меню настроек прибора «Дата и время», после чего нажать кнопку ↵ на дисплее появится сообщение:



С помощью кнопок ← , → настроить сначала время, а потом дату, для подтверждения каждого символа и перехода к следующему нажать кнопку ↵.

Для перехода в главное меню нажмите кнопку **С (ВКЛ)**.

Прибор перейдет в режим измерения и на дисплее появится меню:



### 2.3.5 Просмотр журнала

Для просмотра журнала измерений прибора с помощью кнопок ← , → выбрать в меню прибора «Журнал», после чего нажать кнопку ↵ на дисплее появится список измерений, полученных после включения прибора:



Для просмотра всех измерений необходимо использовать кнопки ← и →.

**Внимание!** После выключения прибора данные об измерениях не сохраняются.

Для перехода в главное меню нажмите кнопку **С (ВКЛ)**.

### 2.3.6 Выключение прибора

Выключение прибора производить долгим (более 2 секунд) нажатием кнопки **С (ВКЛ)**.



## 2.4 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

2.4.1 Для зарядки аккумуляторной батареи от сети 220В подключить измерительный блок к зарядному устройству из комплекта поставки, а зарядное устройство к сети 220В.

Допускается работа с прибором в процессе зарядки аккумуляторной батареи. При этом время зарядки увеличивается.

При зарядке прибора на нижней панели постоянно включен индикатор заряда, по окончании зарядки индикатор гаснет.

**Примечание** - При заряде аккумулятора светодиод индикации заряда может гореть непрерывно или мигать, в зависимости от уровня заряда аккумулятора. Это штатный режим.

### **ВНИМАНИЕ !**

Заряд аккумулятора должен производиться штатным зарядным устройством при окружающей температуре от 0 до 45°C.

Несоблюдение указанных условий может привести к повреждению прибора.

### **3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

#### **3.1 Техническое обслуживание прибора**

##### **3.1.1 Меры безопасности**

3.1.1.1 К работе с прибором допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации.

##### **3.1.2 Порядок технического обслуживания**

3.1.2.1 При проверке основных параметров, настройке и ремонте прибора необходимо соблюдать требования и методы защиты от статического электричества.

Обслуживающий персонал должен иметь верхнюю спецодежду из малозлектризирующейся безворсовой ткани. На рабочем месте электропроводящие части измерительного оборудования должны быть заземлены. Все работы на платах должны выполняться с ручным браслетом, подключенным к заземляющей шине через резистор сопротивлением 1МОм посредством гибкого экранированного проводника.

Монтажные работы должны производиться паяльником с заземленным жалом.

Все инструменты, используемые при работе, должны находиться на металлическом листе, заземленном через сопротивление 1МОм.

##### **3.1.2.2 Внешний осмотр**

При внешнем осмотре проверяется состояние:

- корпуса прибора;
- гнезда для установки мундштука (воронки);
- вентиляционного отверстия.

### 3.1.2.3 Зарядка аккумуляторной батареи

Зарядку аккумуляторной батареи необходимо проводить через каждые 8 ч работы.

### 3.2 Текущий ремонт

3.2.1 Характерные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Внешние проявления неисправности	Вероятная причина неисправности	Метод устранения
При включении кнопки ВКЛ нет сообщений на экране прибора	Разряжена аккумуляторная батарея	Зарядить аккумуляторную батарею

#### **4 ХРАНЕНИЕ**

4.1 Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69 с ограничением по воздействию пониженной температуры до минус 5°C.

4.2 Срок хранения без переконсервации 6 месяцев. По окончании срока хранения изделие подлежит переконсервации.

4.3 Вариант упаковки ВУ-IIIА по ГОСТ 23216-78.

#### **5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

5.1 Приборы допускают транспортирование в транспортной таре всеми видами крытых наземных и водных транспортных средств (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) в соответствии требованиями ГОСТ Р 50444-92.

5.2 Условия транспортирования прибора соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 с ограничением по воздействию пониженной температуры до минус 5°C в части воздействия внешней среды.

Таблица 3

Таблица калибровки прибора

Дата	Концентрация спирто-воздушной смеси, мг/л	Измеренное прибором значение, мг/л	Подпись

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер"  
исполнения "Алкотестер-02"  
М 512.000.00-02 № \_\_\_\_\_

Упакован \_\_\_\_\_  
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер" исполнения "Алкотестер-02" М 512.000.00-02 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## **8 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

Срок службы прибора не менее 5 лет (при средней интенсивности эксплуатации 4 ч в день) при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

### **8.1 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

8.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие индикатора этанола в выдыхаемом воздухе требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.1.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня продажи, для приборов поставляемых по госзаказу со дня приемки Заказчиком. Срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

8.1.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет прибор по предъявлению гарантийного талона.

Ремонт приборов в течение послегарантийного срока осуществляется предприятием-изготовителем с оплатой стоимости потребителем.

8.1.4 Прибор не содержит в себе платину, золото, серебро и другие драгоценные металлы.



Приложение А  
(справочное)

### АЛКОГОЛЬ В ОРГАНИЗМЕ

Выпитые алкогольные напитки поглощаются стенками желудка, и алкоголь поступает в кровеносную систему человека. Часть алкоголя поглощается слизистой оболочкой рта, поэтому уже через несколько минут алкоголь обнаруживается в крови и, соответственно, в выдыхаемом воздухе. Быстрее всего усваиваются некрепкие алкогольные напитки (пиво, вино, коктейль, джин с тоником). Крепкие напитки (водка, виски, коньяк) могут блокировать клапан желудка и задерживать поступление алкоголя в кровь на 20-30 минут. Принимаемая с алкоголем пища или заполненный желудок могут затянуть процесс поступления алкоголя из желудка в кровь, но через 30-60 минут концентрация алкоголя достигает установившегося значения. Кровь разносит алкоголь по всему организму и, прежде всего, поступает в мозг, замедляя его нормальные процессы.

Процесс удаления алкоголя из организма происходит с определенной скоростью. В среднем за час концентрация алкоголя в крови падает на 0,1-0,2 промилле или по концентрации в выдыхаемом воздухе на 0,050-0,100 мг/л за час.

Концентрация алкоголя в крови определяется количеством употребленных напитков и весом человека. Чем больше вес человека, тем меньше концентрация алкоголя в организме. Соотношение веса человека, количества доз напитка и концентрация алкоголя в крови приведено в таблице 1.

Следует знать, что в организме человека может содержаться эндогенный, естественный алкоголь, количество которого может отображаться на экране измерительного прибора. Установлено, что нормальный уровень содержания эндогенного алкоголя не превышает 0,02-0,07 промилле или 0,010-0,035 мг/л.

Таблица № 1

Вес тела, кг	Концентрация этанола в выдыхаемом воздухе в зависимости от количества принятых доз, мг/л							
	1	2	3	4	5	6	7	8
55	0,154	0,308	0,462	0,616	0,770	0,924	1,078	1,298
65	0,132	0,264	0,396	0,528	0,660	0,792	0,924	1,056
70	0,110	0,231	0,341	0,462	0,572	0,693	0,803	0,902
80	0,099	0,198	0,308	0,407	0,506	0,616	0,715	0,825
90	0,088	0,187	0,275	0,363	0,462	0,550	0,649	0,737
100	0,077	0,165	0,253	0,330	0,418	0,495	0,583	0,671

Одна доза алкоголя соответствует 1 банке пива 0,33 л, рюмке водки, виски (30-40 мл) или половине стакана вина (100 мл).

Примечание – 1 промилле = 0,500 мг/л.

Приложение Б

**Методические указания  
по дезинфекции мундштуков**

*Приготовить растворы для дезинфекции:*

- 3% раствор хлорамина Б в воде (3 г порошка на 100 мл воды);*
- 1,7% раствор перекиси водорода (пергидроль) в воде;*
- 0,5 % раствор СМС (синтетическое мощное средство) в воде (0,5 г СМС на 100 мл воды).*

*1) В случае применения пергидроля в твердом виде (таблетки) для приготовления раствора взять навеску 17 г и растворить в 1 л воды; при использовании 3% водного раствора – на каждые 12 мл 3% раствора добавить 13 мл воды.*

*Растворы перекиси водорода и СМС смешать.*

*2) Обработать все использованные мундштуки в растворе хлорамина Б путем погружения их в раствор, выдержать в течение 1 часа, при этом периодически раствор с изделиями перемешивать.*

*3) Извлечь мундштуки из раствора хлорамина Б, дать стечь остаткам раствора и погрузить в смесь растворов перекиси водорода и СМС, предварительно подогрев смесь до 35-40°С, выдержать в этом растворе изделия в течение 30 мин.*

*4) Извлечь изделия из раствора, промыть под проточной теплой, затем холодной водой до полного удаления дезинфицирующих растворов.*

*5) Сушить мундштуки на воздухе до полного испарения воды или обдуть их сжатым воздухом, не содержащим влаги и масла.*

*Примечание - указанные выше растворы использовать однократно.*

Завод-изготовитель - **ООО НПФ "МЕТА"**

Почтовый адрес:

445359, Самарская обл., г. Жигулевск,

ул. Радиозаводская 1, а/я 25,

телефон: (84862) 2-18-55, 2-39-48

**Гарантийный талон  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**

Изделие: **Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе  
"Алкотестер" исполнения "Алкотестер-02"**

ТУ 9443-012-21298618-2004

номер ТУ

Номер и дата выпуска

заполняется заводом-изготовителем

Приобретено

дата, подпись и штамп торгующей организации

Введено в эксплуатацию

дата и подпись

Принято на гарантийное обслуживание ремонтным  
предприятием

ООО НПФ «МЕТА» города Жигулевска

Подпись и печать руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения  
владельца

**ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АЖ50.Н00044/20

Срок действия с **01.10.2020** по **30.09.2023**

№ **1548**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег.№ RA.RU.10АЖ50, Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "НИКА-ТЕСТ", 109316, РОССИЯ, город Москва, проспект Волгоградский, дом 2, этаж 3, комната 55, Тел: +7 4956268979, E-mail: mail@nikatest.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Индикаторы этанола в выдыхаемом воздухе «Алкотестер» в исполнениях Алкотестер-01, Алкотестер-01.01, Алкотестер-02  
Серийный выпуск

КОД ОК  
26.60.12.124

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 52770-2016, ТУ 9443-012-21298618-2004

КОД ТН ВЭД  
9027 80

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МЕТА"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 445359, Россия, область Самарская, город Жигулевск, улица Морквашинская, 55"а", ИНН 6345019613

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МЕТА"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 445359, Россия, область Самарская, город Жигулевск, улица Морквашинская, 55"а", ИНН 6345019613, ОГРН 1096382001418, Телефон: 8(84862) 2 10 70; 8(84862) 2 18 55, E-mail: marketing@meta.ru-ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 003-30/09-20 от 30.09.2020 года, выданного Испытательной лабораторией «МосСтандарт» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ0039)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения, срок службы указываются в прилагаемой к продукции дополнительной и/или эксплуатационной документации.  
Схема сертификации: 153.



Руководитель органа

*Т.С. Уруймагов*  
подпись

Т.С. Уруймагов  
инициалы, фамилия

Эксперт

*Н.Ю. Макахова*  
подпись

Н.Ю. Макахова  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ  
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**  
от 10 сентября 2010 года № ФСР 2010/08827

На медицинское изделие  
Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер"  
по ТУ 9443-012-21298618-2004

Настоящее регистрационное удостоверение выдано  
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма  
"МЕТА" (НПФ "МЕТА"), Россия,  
445359, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Морквашинская, д. 55 "А"

Производитель  
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма  
"МЕТА" (НПФ "МЕТА"), Россия,  
445359, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Морквашинская, д. 55 "А"

Место производства медицинского изделия  
НПФ "МЕТА", Россия, 445359, Самарская обл., г. Жигулевск,  
ул. Морквашинская, д. 55 "А"

Номер регистрационного досье № 53271 от 17.08.2010

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а

Код Общероссийского классификатора продукции для медицинского изделия 94 4160

Настоящее регистрационное удостоверение имеет приложение на 1 листе

приказом Росздравнадзора от 10 сентября 2010 года № 9318-Пр/10  
и приказом от 06 мая 2020 года № 3548 о замене  
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Заместитель руководителя Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения

Д.Ю. Павлюков

0046787