

**Научно-производственная фирма
«МЕТА»**

**ИНДИКАТОР ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ
«АЛКОТЕСТЕР»
Исполнение "АЛКОТЕСТЕР-01"**

М 012.000.00-21

Руководство по эксплуатации
М 012.000.00-21РЭ

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.

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

Несоблюдение указанных условий может привести к повреждению прибора.

Внимание! Запрещено перекрывать вентиляционное отверстие во время анализа.

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не снижающие качество и надежность изделия.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
1.1 Назначение	5
1.2 Технические характеристики	5
1.3 Состав прибора	6
1.4 Устройство и работа	7
1.5 Маркировка и пломбирование	9
1.6 Упаковка	9
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	9
2.1 Эксплуатационные ограничения	9
2.2 Подготовка прибора к использованию	9
2.3 Использование прибора	10
2.4 Зарядка аккумуляторной батареи	13
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
3.1 Техническое обслуживание прибора	14
3.2 Текущий ремонт	15
4 ХРАНЕНИЕ	15
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	15
ТАБЛИЦА КАЛИБРОВКИ	16
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	17
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	18
8 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	19
Приложение А. Алкоголь в организме	20
Приложение Б. Методические указания по дезинфекции мундштуков	21
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	22



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МЕТА", Место нахождения: 445359, РОССИЯ, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Морквашинская, 55 «А», ОГРН: 1096382001418, Номер телефона: +7 8486221070, Адрес электронной почты: marketing@meta-ru.ru

В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МОЙСЯ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

заявляет, что Индикаторы этанола в выдыхаемом воздухе «Алкотестер» в исполнениях Алкотестер-01, Алкотестер-01.01, Алкотестер-02, 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: 445359, РОССИЯ, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Морквашинская, 55 «А», Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 9443- 012- 21298618 – 2004. Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер". Технические условия
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 9027101000
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001-29/05-24 выдан 29.05.2024 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория ООО "СИГМА""; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний, раздел 8; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006), Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний, разделы 4, 6-9; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007.0-75. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности; Условия и сроки хранения: 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 приложенной к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.06.2029 включительно




(подпись)

М.П. МОЙСЯ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.93735/24

Дата регистрации декларации о соответствии: 19.06.2024

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы, основными правилами эксплуатации, обслуживания и транспортирования индикатора этанола в выдыхаемом воздухе «Алкотестер» исполнения «Алкотестер-01» (далее по тексту – прибор).

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

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 после-рейсового 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 6 месяцев.

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
(от 500 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.).

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

1.1.4 По устойчивости к механическим воздействиям прибор относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444.

1.2 Технические характеристики

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

Тип датчика	электрохимический;
Тип пробозаборника	мундштук;
Индикатор зарядки	есть;
Типы индикации	ЖК экран;
Время очистки сенсора	не более 60 сек;
Время измерения	не более 15 сек;
Время подготовки	не более 30 сек;
Температура применения	от 5°С до 40°С;
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Габаритные размеры, не более	192x72x36 мм
Масса, не более	0,18 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;

1.3 Состав прибора

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	
Источник питания (зарядное устройство)	1	
Мундштуки	10	
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.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Принцип действия анализатора основан на применении электрохимического датчика для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздуха. В анализаторе применен высокоточный электрохимический датчик представляющий электрохимическую ячейку с двумя платиновыми 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.

1.4.2 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.

1.4.3 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 $\leftarrow$, $\rightarrow$.

1.4.4 Конструктивно прибор выполнен в виде измерительного блока (рис 1) и зарядного устройства. На передней панели измерительного блока расположены жидкокристаллический дисплей, индикатор алкоголя, кнопки управления $\leftarrow$, $\rightarrow$, **«Старт»** и выключатель питания ВКЛ.

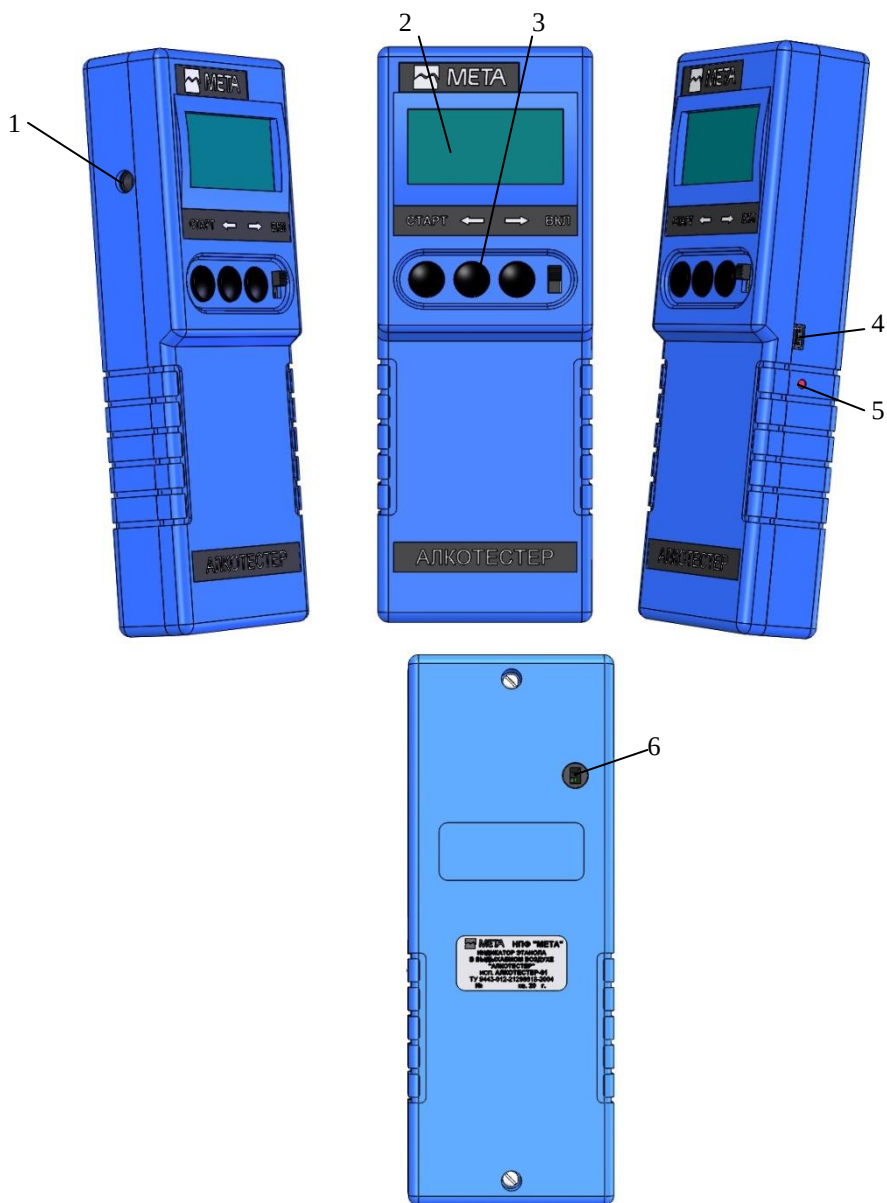
Слева находится гнездо для установки мундштука, к которому подсоединяется сменный мундштук.

На задней стенке корпуса находится вентиляционное отверстие.

Внимание! Запрещено перекрывать вентиляционное отверстие во время анализа.

Справа находится разъем для подключения кабеля связи к ПК, он же разъем питания и индикатор зарядки.

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



- 1—Гнездо для установки мундштука; 2—Дисплей; 3— Кнопки управления; 4—Разъем для подключения кабеля связи к ПК и зарядного устройства; 5—Индикатор зарядки аккумулятора; 6—Вентиляционное отверстие.

Рисунок 1 – Внешний вид измерительного блока

1.5 Маркировка и пломбирование

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;
- квартал и год изготовления.

1.5.2 Пломбирование производится в местах, предусмотренных чертежами.

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковка прибора соответствует требованиям конструкторской документации.

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 транспортирования или хранения при отрицательных температурах прибор необходимо выдержать при положительной температуре в течение 2-3 часов, после чего произвести включение и продувку, выполнив операции по п.2.3.1.

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.

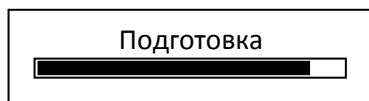
2.2.1.2 Приступать к устранению неисправности в приборе следует после отключения зарядного устройства от электросети.

Работать необходимо исправными инструментом и измерительными приборами.

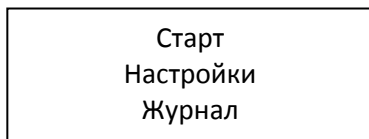
2.2.2 Указания по включению и опробованию прибора

2.2.2.1 Извлечь измерительный блок из футляра.

Включить прибор, на дисплее должно появиться сообщение:



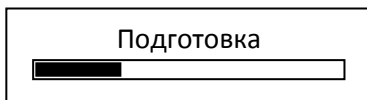
После подготовки прибор переходит в главное меню:



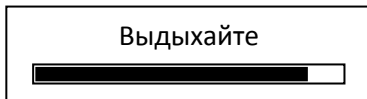
2.2.2.2 Извлечь мундштук из полиэтиленового пакета и установить его в гнездо измерительного блока. **Внимание:** Допускается повторное использование мундштуков после обработки по методике Приложения Б.

2.3 Использование прибора

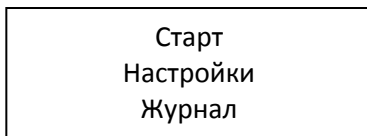
2.3.1 Нажать кнопку «**Старт**» на дисплее появится сообщение:



На дисплее – «прогресс – индикатор» времени подготовки. По окончании подготовки на дисплее появится сообщение:



Если в течение 30 секунд не будет сделан выдох, прибор вернётся в главное меню



2.3.2 Для проведения анализа обследуемый должен сделать глубокий вдох и выдохнуть, не прерываясь, воздух из легких в прибор. Во время выдоха прибор будет подавать непрерывный звуковой сигнал в течение 5 секунд. В центре дисплея – «прогресс – индикатор» времени выдоха. По окончании звукового сигнала обследуемый должен прекратить выдох.

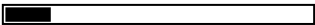
По окончании измерения на дисплее появится результат измерения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе:

Алкоголь в выдохе:
X,XXX мг/л

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

Для проведения следующего измерения нажать кнопку **«Старт»** на дисплее появится сообщение:

Подготовка

A horizontal progress bar with a black fill on the left side, indicating the progress of the preparation phase.

На дисплее – «прогресс – индикатор» времени подготовки прибора. Далее действия по п.п. 2.2.2.2 – 2.3.2

Если обследуемый во время звукового сигнала прервал дыхание или же продолжительность выдоха составила меньше заданного промежутка времени (5 секунд), прибор подает прерывистый звуковой сигнал, и на дисплее появляется сообщение:

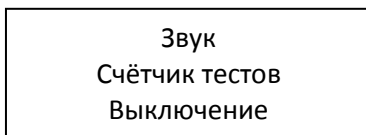
ВЫДОХ
ПРЕРВАН!

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

Старт
Настройки
Журнал

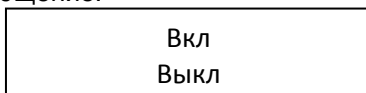
2.3.3 Настройка прибора

Для настройки звука и времени выключения прибора с помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ выбрать в меню прибора «**Настройки**» , после чего нажать кнопку «**Старт**» на дисплее появится меню настроек:



2.3.3.1 Настройка звука

Для настройки звука с помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ выбрать в меню настроек прибора «**Звук**», после чего нажать кнопку «**Старт**» на дисплее появится сообщение:



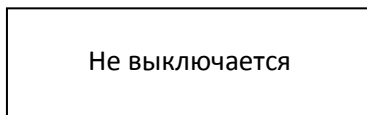
С помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ выбрать режим звука “Вкл” или “Выкл”.

Для сохранения настроек звука нажать кнопку «**Старт**».

Для выхода из режима настроек звука (без сохранения настроек) нажать одновременно кнопки $\leftarrow$ и $\rightarrow$.

2.3.3.2 Настройка времени выключения

Для настройки таймера автоматического выключения прибора, в меню настроек выбрать «**Выключение**», после чего нажать кнопку «**Старт**» на дисплее появится сообщение:



С помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ настроить таймер выключения, В приборе предусмотрены следующие интервалы времени автоматического выключения прибора:

1, 5, 15, 30, 60 и 120 минут;

Для сохранения настроек нажать кнопку «**Старт**».

Для выхода из режима настроек времени выключения (без сохранения настроек) нажать одновременно кнопки $\leftarrow$ и $\rightarrow$.

2.3.4 Просмотр журнала

Для просмотра журнала измерений прибора с помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ выбрать в меню прибора «**Журнал**» , после чего нажать

кнопку «**Старт**» на дисплее появится список измерений, полученных после включения прибора:

Журнал измерений
Изм.04 – 0.070 мг/л
Изм.03 – 0.000 мг/л
Изм.02 – 0.145 мг/л
Изм.01 – 0.000 мг/л

Для просмотра всех измерений необходимо использовать кнопки ←, →.

Внимание! После выключения прибора данные об измерениях не сохраняются.

Для перехода в главное меню нажмите одновременно кнопки ← и →.

2.3.5 Выключение прибора

Выключение прибора производить штатным тумблером (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 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 малозлектризирующей 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;
- гнездо для установки мундштука;
- вентиляционное отверстие.

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 с ограничением по воздействию пониженной температуры до минус 5°C.

4.2 Консервация прибора производится по ГОСТ 9.014 для изделий группы III-I, вариант ВЗ-10.

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

4.4 Вариант упаковки ВУ-IIIА по ГОСТ 23216.

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.

5.2 Условия транспортирования прибора соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 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 зна- чение, мг/л	Подпись

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер" исполнения "Алкотестер-01"

М 012.000.00-21 № _____

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-01" М 012.000.00-21 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. 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.

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 (30-40 мл) или половине стакана вина (100 мл).

Примечание – 1 промилле = 0,500 мг/л.

**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 моющее 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°C, 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.

М 012.000.00-21РЭ

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

Почтовый адрес:

445359, Самарская обл., г. Жигулевск,

ул. Радиозаводская 1, а/я 25,

телефон: (84862) 7-18-55, 7-39-48, 7-27-25

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

Изделие: **Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе
"Алкотестер" исполнения "Алкотестер-01"**

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.АЖ49.Н04508

Срок действия с 26.09.2023

по 25.09.2026

№ 0105547

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

рег. № RA.RU.11АЖ49, Орган по сертификации "Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс", 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1, помещение 3/5, Тел: +7(499)444-36-34, E-mail: info@alex-cert.ru

ПРОДУКЦИЯ

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

код ОК
Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
26.60.12.124

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 52770-2007, ТУ 9443-012-21298618-2004

код ТН ВЭД
9027 10 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МЕТА"
Место нахождения: 445359, Россия, Самарская область, г. Жигулевск, ул. Морквашинская, Д.55"а",
Телефон: (84862) 2 10 70 Адрес электронной почты: marketing@meta.ru.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МЕТА"
Место нахождения: 445359, Россия, Самарская область, г. Жигулевск, ул. Морквашинская, Д.55"а",
Телефон: (84862) 2 10 70 Адрес электронной почты: marketing@meta.ru.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001-26/09-23 от 26.09.2023 года, выданный ИЛ «МосСтандарт».
Аттестат аккредитации № РОСС RU.31112.21ПР58 от 11.11.2022 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с.



Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

(Signature)
подпись

Колосов Роман Борисович

инициалы, фамилия

Николаев Александр Степанович

инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАРОВООХРАНЕНИЯ
(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