

Научно-производственная фирма
«МЕТА»

**ИНДИКАТОР ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ
«АЛКОТЕСТЕР- 02»**

электрохимический

Руководство по эксплуатации

М 512.000.00.00 РЭ

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

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
1.1.5 Маркировка и пломбирование	10
1.1.6 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 аккумуляторной батареи	15
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
3.1 Техническое обслуживание прибора	16
3.2 Текущий ремонт	17
4 ХРАНЕНИЕ	18
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	18
ТАБЛИЦА КАЛИБРОВКИ	19
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	20
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	21
8 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	22
Приложение А. Алкоголь в организме	23
Приложение Б. Методические указания по дезинфекции мундштуков	24
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	26

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «МЕТА» (ООО НПФ «МЕТА»)

ОГРН 1096382001418

свидетельство о регистрации организации или филиала, иного объекта индивидуального предпринимательства, дата регистрации, регистрационный номер
445359, Самарская область, г. Жигулевск, ул. Морквашинская, 55 «А». Телефон: (499) 784-41-15, 16. Факс: (499) 784-41-15, 16

в лице Генерального директора Мартынова Николая Васильевича

заявляет, что

Индикаторы этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер" в исполнениях: Алкотестер-01, Алкотестер-01.01, Алкотестер-01.01 Б, Алкотестер-02

Код ОК 005-93: 94 4344

Код ТН ВЭД России: 9027 80 970 0

Серийный выпуск, ТУ 9443-012-21298618 - 2004.

соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО 10993-1-2009, ГОСТ Р ИСО 10993-5-2009, ГОСТ Р ИСО 10993-10-2009, ГОСТ Р 52770-2007, ГОСТ Р 50444-92 (раздел 3, 4), ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.0.2-2005

Декларация принята на основании

Протокола № 41529-ТП/5-0580 от 11.04.2014 г.,

Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB93 от 28.10.2011 до 28.10.2016, адрес: 353900, г. Новороссийск, ул. Мира, д. 9, оф. 307

Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08827 выдано Федеральной службой в сфере здравоохранения 10.09.2010 г.

Дата принятия декларации 24.07.2014

Декларация о соответствии действительна до 23.07.2017

М.П.

Н.В. Мартынов

Сведения о регистрации декларации о соответствии

ООО "Прексима"

125438, г. Москва, Лихоборская набережная, дом 18А, 3 этаж, комната 35. Телефон (495) 626-24-62, факс (495) 626-24-62, адрес электронной почты ok.prekxima@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AG88 выдан 15.10.2013 Федеральной службой по аккредитации

Дата регистрации 24.07.2014, регистрационный номер РОСС RU.АГ88.Д09273

М.П.

Л.Л. Сумцов



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

1.1.1.2 Условия эксплуатации прибора:

- температура окружающего воздуха, °C 5 ÷ +40
- относительная влажность окружающей среды при 25°C, % до 98
- атмосферное давление от 66,6 кПа до 106,6 кПа (от 500 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.).

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.

1.1.1.5 По требованиям электробезопасности прибор относится к классу защиты 2 тип В по ГОСТ 12.2.025.

1.1.1.6 По возможным последствиям отказов прибор относится к классу В по РД 50-707.

1.1.2 Технические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации этанолa, мг/л	Пределы допускаемой погрешности при температуре (20±5) °С	
0 – 0,500	± 0,048	-
> 0,500 – 1,0	-	± 10%

Тип датчика	электрохимический;
Тип пробоотборника	мундштук;
Индикатор зарядки	есть;
Типы индикации	ЖК индикатор;
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 3W

Функциональные возможности:

- контроль длительности выдоха;
- контроль и регистрация прерывания выдоха и неполного выдоха с отображением нарушений на дисплее;
- измерение концентрации паров этанолa в выдыхаемом воздухе с представлением результата на жидкокристаллическом индикаторе;

1.1.3 Состав прибора

1.1.3.1 Состав прибора и комплект поставки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
Блок измерительный		1	
Футляр (укладочная сумка)		1	
Источник питания ES18E05-P1J (зарядное устройство)		1	
Мундштуки		10	
Упаковочная коробка		1	
Руководство по эксплуатации	М 512.000.00.00 РЭ	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. В анализаторе применен запатентованный электрохимический датчик фирмы Dart Sensors Ltd., Великобритания, 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 индикаторе. 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 индикаторе.

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

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 трехстрочный жидкокристаллический индикатор, кнопки управления ←, →, ↵ (СТАРТ) и выключатель питания ВКЛ и индикатор зарядки.

Слева сбоку 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.

На нижней стенке корпуса находится разъем для подключения кабеля связи к ПК и Разъем питания

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



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

Рисунок 1 – Внешний вид измерительного блока

1.1.5 Маркировка и пломбирование

1.1.5.1 Маркировка прибора соответствует требованиям конструкторской документации М 512.000.00.00.

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.

1.1.6 Упаковка

1.1.6.1 Упаковка прибора соответствует требованиям конструкторской документации М 512.000.00.00.

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.

2.1.4 После транспортирования или хранения при отрицательных температурах прибор необходимо выдержать при положительной температуре в течение часа, 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 измерительный блок долгим (более 2 секунд) нажатием кнопки С на передней панели измерительного блока.

На индикаторе измерительного блока появится сообщение:

Подготовка

После чего появляется сообщение:

Старт
Настройки
Журнал

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

2.2.2.3 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 экране появится сообщение:

Подготовка

В нижней строке индикатора – «прогресс – индикатор» времени подготовки.

По окончании подготовки на индикаторе в верхней строке появится сообщение:

Выдыхайте

Если в течение 60 секунд не будет сделан выдох в прибор, на индикаторе появится сообщение

Старт
Настройки
Журнал

И прибор перейдет в режим измерения по п.п 2.2.2.2

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

По окончании измерения на индикаторе 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 пациента (в мг/л),

Для проведения следующего измерения нажать и удерживать несколько секунд кнопку  и на индикаторе измерительного блока в верхней строке появится сообщение:

Подготовка

В нижней строке индикатора – «прогресс – индикатор» времени подготовки прибора. Далее действия по п.п. 2.2.2.3 – 2.3.2

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

ВЫДОХ
ПРЕРВАН!

Для продолжения работы нажать и удерживать несколько секунд

Старт
● Настройки
Журнал

кнопку . После этого на индикаторе измерительного блока появится сообщение:

Далее продолжать работу по п.п.2.2.2.2

2.3.3 Настройка прибора

Для настройки звука, дисплея, даты и времени прибора с помощью кнопок ,  выбрать в меню прибора «Настройки», после чего нажать кнопку  на экране появится сообщение:

Звук
Дисплей
Дата и время

2.3.3.1 Настройка звука

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

Вкл Выкл

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

Для выхода из режима настроек звука нажать кнопку С (ВКЛ).

2.3.3.2 Настройка дисплея

Для корректировки контрастности дисплея с помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ выбрать в меню настроек прибора «Дисплей» , после чего нажать кнопку $\leftarrow$ на экране появиться сообщение:

Установка контраста

С помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ настроить уровень контрастности , для подтверждения нажать и удерживать несколько секунд кнопку $\leftarrow$.

2.3.3.3 Настройка даты и времени

Для корректировки даты и времени прибора с помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ выбрать в меню настроек прибора «Дата и время» , после чего нажать кнопку $\leftarrow$ на экране появиться сообщение:

Установка часов
13:03
Установка календаря
18/11/2015

С помощью кнопок $\leftarrow$, $\rightarrow$ настроить сначала время, а потом дату , для подтверждения каждого символа и перехода к следующему нажать кнопку $\leftarrow$.

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

Прибор перейдет в режим измерения и на индикаторе появиться сообщение:

Старт
Настройки
Журнал

2.3.4 Просмотр журнала

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

Журнал измерений
Изм.04 – 0.023 мг/л
Изм.03 – 0.000 мг/л
Изм.02 – 0.017 мг/л
Изм.01 – 0.000 мг/л

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).

2.3.4 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.

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 малоелектризирующейся 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 индикаторе 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 Консервация прибора производится по ГОСТ 9.014-78 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 23216-78.

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.

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 АЛКОТЕСТЕРА

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

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер-02"
М 512.000.00.00 № _____

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-02"
М 512.000.00.00 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.

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 индикаторе 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 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.

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-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

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№	РОСС RU.AG88.H09274
Срок действия с	24.07.2014 по 23.07.2017
	№ 1259929
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AG88 ООО "Проксима", 125438, г. Москва, Лихоборская набережная, дом 18А, 3 этаж, комната 35. Телефон (495) 626-24-62, факс (495) 626-24-62, адрес электронной почты os.proksima@mail.ru.	
ПРОДУКЦИЯ Индикаторы этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер" в исполнениях: Алкотестер-01, Алкотестер-01.01, Алкотестер-01.01 Б, Алкотестер-02. Серийный выпуск ТУ 9443- 012- 21298618 - 2004,	код ОК 005 (ОКП): 94 4344
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 9443- 012- 21298618 - 2004	код ТН ВЭД России: 9027 80 970 0
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «МЕТА» (ООО НПФ «МЕТА»). Адрес: 445359, Самарская область, г. Жигулевск, ул. Морквашинская, 55 «А».	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «МЕТА» (ООО НПФ «МЕТА») ОГРН 1096382001418. Адрес: 445359, Самарская область, г. Жигулевск, ул. Морквашинская, 55 «А». Телефон (499) 784-41-15, 16, факс (499) 784-41-15, 16.	
НА ОСНОВАНИИ Протокола № 41529-ПП/5/7-0581 от 11.04.2014 г., Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB93 от 28.10.2011 до 28.10.2016, адрес: 353900, г. Новороссийск, ул. Мира, д. 9, оф. 307 Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08827 выдано Федеральной службой в сфере здравоохранения 10.09.2010 г.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.	
 Руководитель органа	Л.Л. Сумцов (подпись, фамилия)
Эксперт	П.В. Мухин (подпись, фамилия)
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАРОВООХРАНЕНИЯ
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № ФСР 2010/08827

от 10 сентября 2010 года

Срок действия: не ограничен.

Настоящее удостоверение выдано

ООО НПФ "МЕТА", Россия, 445359, Самарская область, г. Жигулевск,
ул. Морквашинская, д.55 "А"

и подтверждает, что изделие медицинского назначения (изделие медицинской
техники)

Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "Алкотестер"
по ТУ 9443-012-21298618-2004 в следующих исполнениях
(см. приложение на 1 листе):

производства

ООО НПФ "МЕТА", Россия, 445359, Самарская область, г. Жигулевск,
ул. Морквашинская, д.55 "А"

класс потенциального риска 2а

ОКН 94 4160

соответствующее комплексу регистрационной документации

КРД № 53271 от 17.08.2010

приказом Росздравнадзора от 10 сентября 2010 года № 9318-Пр/10

разрешено к производству, продаже и применению на территории Российской
Федерации

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения
и социального развития

Е.А. Тельнова



010511