

Алкотестер ГИБДД

Руководство по эксплуатации

М 012.000.00-06 РЭ

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	5
2 Назначение и область применения	5
3 Алкоголь в организме	6
4 Технические характеристики.....	7
5 Комплектность	8
6 Принцип действия и устройство	9
7 Общие указания по эксплуатации.....	11
8 Порядок работы с прибором	11
9 Калибровка.....	15
10 Техническое обслуживание.....	21
11 Свидетельство об упаковывании.....	23
12 Свидетельство о приемке	24
13 Гарантии изготовителя	25
Гарантийный талон	27

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом, предназначено для ознакомления с принципом действия, конструктивными особенностями, правилами эксплуатации и технического обслуживания индикатора этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕСТЕР ГИБДД" (далее по тексту – прибор).

Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕСТЕР ГИБДД" представляет собой портативный прибор, предназначенный для определения наличия алкоголя в организме посредством анализа выдыхаемого воздуха. Прибор разработан НИИ специальной техники МВД РФ для целей правоохранительных органов и ГИБДД при проверках факта употребления алкоголя.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 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.

2.2 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 не обладает абсолютной избирательностью к веществам, присутствие которых возможно в выдыхаемом воздухе и окружающей среде, таких как ацетон, бензин, уксусная кислота и другие.

2.3 Условия эксплуатации прибора:

-температура окружающей среды от 1°С до 40°С;

-относительная влажность окружающей среды до 80%

при 25°С;

-атмосферное давление от 66,6 кПа до 106,6 кПа

(от 500 мм.рт.ст. до 800 мм.рт.ст.).

2.4 Допускаются два способа ввода пробы в измерительную камеру прибора:

- проба выдыхаемого воздуха вводится в камеру с чувствительным элементом через сменный стерильный мундштук с расстояния 5...10 мм или касаясь предохранительной сетки камеры в течение 5...6 секунд.

- проба выдыхаемого воздуха вводится в прибор путем направленного выдоха в камеру с чувствительным элементом на лицевой панели прибора с расстояния не более 50 мм в течение 5 - 6 секунд.

Для повторного использования сменных мундштуков их следует стерилизовать в медицинских стерилизаторах или путем кипячения в течение 20 минут.

Допускается применение в качестве индивидуального мундштука одноразовых трубок для коктейлей.

3 АЛКОГОЛЬ В ОРГАНИЗМЕ

3.1 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 45-90 мкг/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

Таблица № 1

Вес тела, кг	Концентрация этанола в выдыхаемом воздухе в зависимости от количества принятых доз, мкг/л							
	1	2	3	4	5	6	7	8
55	140	280	420	560	700	840	980	1180
65	120	240	360	480	600	720	840	960
70	100	210	310	420	520	630	730	820
80	90	180	280	370	460	560	650	750
90	80	170	250	330	420	500	590	670
100	70	150	230	300	380	450	530	610

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

Примечание - 1 промилле ~ 450 мкг/л.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний	0÷1500 мкг/л
Отклонение показаний прибора %, не более	±20
Время выдоха пробы воздуха, с (объем пробы не менее 0,9 литра).	5±1
Время установления показаний, с, не более	10
Время подготовки к повторному анализу, с, не более	15

Время подготовки прибора после включения, с, не более 50

Электропитание:

от встроенной аккумуляторной батареи Li-ion 3,6В 2 А*час
 Потребляемый ток, мА, не более 250

Габаритные размеры, не более 200x80x50

Масса прибора, кг, не более 0,50

Периодичность калибровки, мес. 2

Срок службы прибора не менее, лет 5

(при средней интенсивности эксплуатации 4 ч в день)

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 Состав прибора и комплект поставки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол., шт.
1. Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕСТЕР ГИБДД"	М 012.000.00-06	1
2. Мундштук		10
3. Зарядное устройство	М 122.000.00-02	1
4. Футляр	М 013.000.00	1
5. Руководство по эксплуатации	М 012.000.00-06 РЭ	1

Примечание - По заказу дополнительно поставляются мундштуки и генератор спирто-воздушных смесей ГСВС-"Мета".

6 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И УСТРОЙСТВО

6.1 Принцип действия прибора основан на изменении электропроводности полупроводникового датчика, чувствительного к парам этанола.

Выдыхаемый воздух, содержащий алкоголь, поступает через сменный одноразовый мундштук в реакционную камеру, в которой установлен полупроводниковый датчик. Адсорбция этанола на поверхности чувствительного слоя изменяет проводимость датчика, которая преобразуется в эквивалентный электрический сигнал. Измеренный электрический сигнал пересчитывается в значение концентрации этанола в выдохе. Концентрация этанола в пробе выдыхаемого воздуха отображается на жидкокристаллическом цифровом индикаторе прибора.

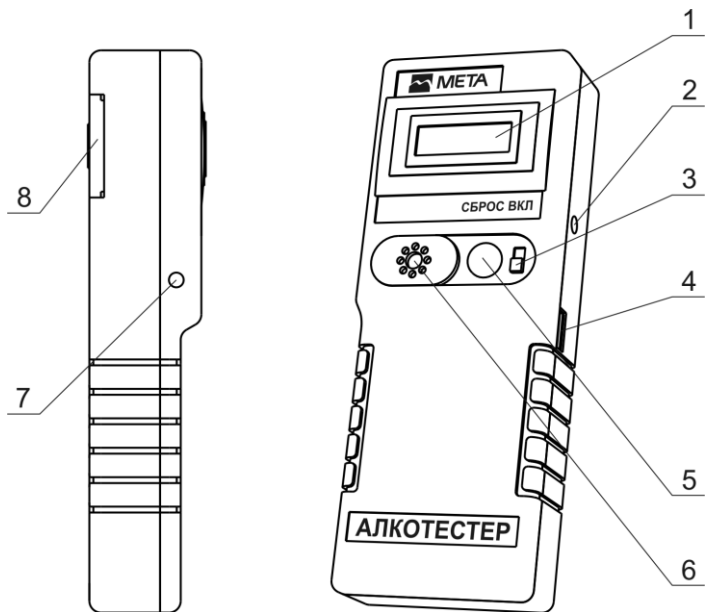
Проба выдыхаемого воздуха должна вводиться в прибор, не прерываясь в течение 4÷5 секунд, при этом процесс сопровождается звуковым сигналом.

6.2 Прибор выполнен в пластмассовом корпусе из ударопрочного полистирола (рис.1). На лицевой панели расположены жидкокристаллический цифровой индикатор 1, тумблер включения питания ВКЛ 3, кнопка сброса показаний индикатора СБРОС 5 и измерительная камера 6. Входное отверстие камеры закрыто предохранительной сеткой. На левой боковой стенке прибора располагается вентиляционное гнездо 7.

На правой боковой стенке прибора расположены разъем 2 для подключения зарядного устройства и разъем для подключения к универсальному пульту калибровки 4 .

На задней стенке располагается крышка 8, открывающая доступ к аккумуляторной батарее.

В корпусе прибора размещаются монтажные платы индикации и преобразования сигнала.



1-ЖКИ индикатор; 2-Разъем для подключения зарядного устройства; 3-Тумблер включения питания ВКЛ; 4-Разъем для подключения универсального пульта калибровки; 5-Кнопка сброса показаний СБРОС;6-Измерительная камера с чувствительным элементом; 7-Вентяляционное отверстие; 8-Крышка

Рисунок 1 - Внешний вид прибора

7 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

7.2 При эксплуатации корпус прибора и датчик с чувствительным элементом следует оберегать от механических повреждений. Не допускать ударов по датчику прибора, попадания грязи на его поверхность.

7.3 **ВНИМАНИЕ:** Во избежание выхода из строя датчика НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- хранить прибор в помещениях с содержанием в воздухе горючих газов и паров жидкостей: метана, пропана, бутана, ацетилена, аммиака, бензина, спирта и др.;
- производить выдох в прибор при выключенном питании или при нахождении прибора вне режима измерения;
- дезинфицировать поверхности прибора средствами с содержанием спирта.

8 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

ВНИМАНИЕ: После длительного перерыва в эксплуатации прибора (несколько дней) рекомендуется при первом включении прибора два-три раза выполнить пп.8.1, 8.2, не производя выдох, а затем приступить к проведению теста на алкоголь.

8.1 Включить прибор переключателем ВКЛ на лицевой панели или нажать кнопку СБРОС более двух секунд (до кратковременного звукового сигнала), если прибор уже включен.

При включении прибора подаются два кратковременных звуковых сигнала, сопровождаемые рекламой. Прибор переходит в режим подготовки к измерению, который сопровождается надписью:

ПРОГРЕВ *

и перемещающимся символом «снежинка» в нижней строке индикатора.

Примечание - Время подготовки прибора к повторному анализу зависит от значения концентрации предыдущего измерения.

В процессе подготовки каждые 15 секунд в верхней строке индикатора кратковременно индицируется состояние аккумуляторной батареи в процентах ("БАТ ХХХ%"). При остатке заряда аккумуляторной батареи менее 30% дополнительно подается прерывистый звуковой сигнал.

ВНИМАНИЕ: При напряжении аккумуляторной батареи ниже нормы в течение 10 секунд на индикаторе появляется сообщение:

ПИТ. НИЖЕ
НОРМЫ

Затем индикация прекращается, и прибор переходит в режим пониженного энергопотребления. В этом случае следует подзарядить аккумуляторную батарею согласно п.8.6.

Окончание подготовки прибора сопровождается одним кратковременным звуковым сигналом и надписью:

ГОТОВ

Если по окончании подготовки раздаются два кратковременных звуковых сигнала и в течение восьми секунд на индикаторе мигает надпись:

АЛК. В
ВОЗДУХЕ !

то необходимо продуть датчик чистым воздухом или в помещении, где используется прибор, присутствуют вещества, влияющие на работу прибора (пары спирта, бензина, ацетона, ароматические вещества и др.) и помещение следует проветрить. По окончании нажать кнопку "СБРОС" более двух секунд (до кратковременного звукового сигнала) для продолжения работы.

8.2 Приготовить мундштук к проведению теста.

ВНИМАНИЕ: Прибор ожидает выдоха в течение 30 секунд. Если выдох в течение этого времени не производился, то подаются три кратковременных звуковых сигнала и на индикаторе в течение восьми секунд появляется сообщение:

НЕТ ВЫДОХА

Для проведения повторного анализа нажать кнопку СБРОС более двух секунд.

8.3 Для проведения теста на алкоголь обследуемый должен произвести глубокий вдох, затем, не прерываясь, выдохнуть воздух из легких через мундштук в измерительную камеру прибора с расстояния 5÷10 мм, или без применения мундштука с расстояния не более 50 мм. При этом в течение 5 секунд звучит звуковой сигнал, который сопровождается перемещающимся символом «снежинка» в нижней строке индикатора. Выдох должен быть достаточной силы и продолжаться в течение всего времени звучания сигнала прибора.

Окончание выдоха сопровождается надписью:

СТОП

При правильном выдохе обследуемого прибор определяет концентрацию паров этанола в выдыхаемом воздухе. При этом на индикаторе прибора в течение 10 секунд появляется надпись:

- ИЗМЕР.-

*

с перемещающимся символом «снежинка» в нижней строке. После завершения вычислений звучит кратковременный звуковой сигнал и на индикаторе прибора в течение восьми секунд отображаются результаты измерения:

АЛКОГОЛЬ
XXX МКГ/Л

где XXX – измеренное значение концентрации алкоголя в

выдохе.

Примечание – Возможно отображение результата измерения в промилле (1 промилле ~ 450 мкг/л). Для этого при появлении результата в мкг/л удерживать нажатой кнопку СБРОС.

При этом на индикаторе отображается сообщение:

АЛКОГОЛЬ
X.XX ‰

где XXX – измеренное значение концентрации алкоголя в промилле.

При отпускании кнопки снова в течение восьми секунд отображается результат измерения в мкг/л.

***Значения концентрации алкоголя, отображаемые на индикаторе, соответствуют:**

-0 мкг/л – трезвому состоянию;

-до 225 мкг/л – легкому опьянению, что свидетельствует о факте употребления алкогольных напитков;

более 225 мкг/л – опьянению средней степени.

*В России пока не принят закон, определяющий пороговое значение допустимого содержания алкоголя (т.е. должно быть 0). На практике значения до 0,2 промилле (90 мкг/л) чаще всего рассматриваются как несущественные для утверждения о содержании алкоголя у обследуемого.

Если обследуемый во время выдоха прервал дыхание или же выдох состоялся меньше отмеченного промежутка времени, то на индикаторе поочередно появляются надписи:

ПРЕРВАН
ВЫДОХ

и

АЛКОГОЛЬ
XXX МКГ/Л

Анализ необходимо повторить, предварительно выполнив п.8.5.

8.4 После отображения результата измерения прибор находится в режиме ожидания. При этом потребление энергии батареи минимально, один раз в минуту подается кратковременный звуковой сигнал.

Результат последнего измерения хранится в памяти прибора до выключения питания или до начала нового измерения и

может быть повторно выведен для индикации. Для этого нажать кнопку СБРОС на короткое время (одну-две секунды). Вновь звучит один кратковременный звуковой сигнал и на восемь секунд индицируется последний результат.

Более длительное удержание в нажатом состоянии кнопки СБРОС (до кратковременного звукового сигнала) запускает подготовку нового измерения (см. п.8.1).

ВНИМАНИЕ: Не допускается повторное применение использованных мундштуков без предварительной стерилизации путем двадцатиминутного кипячения в воде при температуре 100°С.

8.5 Повторный анализ проводить по п.8.1÷8.3 с использованием нового мундштука после проветривания камеры полупроводникового датчика, для чего необходимо взять прибор в руку и сделать несколько движений рукой из стороны в сторону.

Примечание – Время подготовки будет минимальным, если запуск нового измерения производится до перехода прибора в режим пониженного энергопотребления (1 минута после индикации результата). В противном случае оно увеличивается приблизительно в три раза.

ВНИМАНИЕ: Анализ выдыхаемого воздуха производить не ранее, чем через 3 минуты после курения.

8.6 Зарядка аккумуляторной батареи

Внимание: Строго соблюдайте порядок подключения зарядного устройства.

8.6.1 При отключенном питании прибора подключить кабель зарядного устройства к разъему прибора (поз.2, рисунок 1).

8.6.2 Подключить зарядное устройство к сети 220 В 50 Гц.

На зарядном устройстве постоянно горит светодиод ПИТАНИЕ, периодически вспыхивает светодиод ЗАРЯЖЕНО. Время заряда – около 8 часов.

Прекращение заряда – автоматическое. По окончании заряда горят постоянно оба светодиода.

Примечание - Допускается работать с прибором в процессе заряда. При этом время заряда увеличивается.

9 КАЛИБРОВКА

9.1 Прибор в процессе работы требует периодической калибровки по образцовым спирто-воздушным смесям известной концентрации.

Периодичность калибровки - два месяца.

Образцовые смеси получают с помощью генератора ГСВС-"Мета".

Порядок работы с генератором изложен в "Техническом описании и инструкции по эксплуатации" ГСВС-"Мета".

Допускается использовать для калибровки прибора генератор ГС-1 ТУ 25-7557.002-86 при соблюдении методики приготовления исходных спиртоводных растворов или применении спиртоводных растворов с аттестованным содержанием спирта.

9.2 Настройка характеристик и калибровка прибора производятся с использованием универсального пульта калибровки (далее по тексту - пульт).

Примечание - Пульт управления поставляется по отдельному заказу.

Пульт управления имеет кнопки управления: ВЫБОР, ОТМЕНА, ВВОД.

Для выполнения работы необходимо при выключенном питании прибора соединить кабелем № 6 разъем Х2 пульта с разъемом (поз.4, рис.1) на боковой поверхности прибора.

9.3 Калибровка прибора осуществляется по трем точкам:

- по чистому воздуху, не содержащему паров алкоголя;
- по поверочной газовой смеси, концентрация которой эквивалентна $70 \div 150$ мкг алкоголя в 1 литре воздуха.
- по поверочной газовой смеси, концентрация которой эквивалентна $180 \div 250$ мкг алкоголя в 1 литре воздуха.

В помещении, где производится калибровка не должно быть паров алкоголя, бензина, ацетона, ароматических веществ

и т.п.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен спец-одеждой, в помещении запрещается пользоваться одеколоном, духами.

9.4 Выбрать с помощью пульта режим калибровки. Для этого, удерживая в нажатом положении кнопку ВВОД, расположенную на пульте, включить питание прибора переключателем ВКЛ.

При этом на индикаторе пульта появляется сообщение:

K1= XXX

где K1- первая константа прибора – среднее измеренное значение сигнала датчика при калибровке по чистому воздуху.

XXX – значение первой константы из памяти прибора

Значение первой константы можно изменять. Кнопкой ВЫБОР значение константы увеличивается. Кнопкой ОТМЕНА значение константы уменьшается. При нажатии кнопки ВВОД в память прибора записывается измененное значение константы.

ВНИМАНИЕ: Изменение значений констант производится аналогичным способом для всех констант.

Затем на индикаторе появляется сообщение:

K2= XXX

где K2- вторая константа прибора – значение концентрации спирто-воздушной смеси (от 70 до 150) мкг/л при калибровке прибора по первой точке.

XXX – значение второй константы из памяти прибора.

Далее на индикатор пульта последовательно выводятся значения следующих констант:

K3- третья константа прибора – среднее измеренное значение сигнала датчика при калибровке по спирто-воздушной смеси с концентрацией от 70 до 150 мкг/л.

K4- четвертая константа прибора – значение концентрации спирто-воздушной смеси (от 180 до 250) мкг/л при калибровке

прибора по второй точке.

К5- пятая константа прибора – среднее измеренное значение сигнала датчика при калибровке по спирто-воздушной смеси с концентрацией от 180 до 250 мкг/л.

К6- шестая константа прибора – предельно допустимое значение концентрации алкоголя в окружающем воздухе.

К7- предельное значение индикации нулевого результата.

К8 - порог чувствительности датчика выдоха.

ВНИМАНИЕ: Изменение значений констант приведет к нарушению точности измерения концентрации алкоголя.

Просмотр констант без изменения их значений производится последовательным нажатием кнопки ВВОД.

После нажатия кнопки ВВОД при просмотре или изменении константы К8 значение этой константы записывается в память прибора и на индикаторе появляется сообщение:

КАЛИБ . ПО С=120 МКГ

где 120 – предлагаемое значение концентрации спирто-воздушной смеси, по которой будет проводиться калибровка.

С помощью кнопок ОТМЕНА или ВЫБОР установите значение концентрации спирто-воздушной смеси, по которой будет проводиться калибровка в следующих пределах:

С=000 мкг - при калибровке по чистому воздуху

С=от 70 до 150 мкг - значение концентрации спирто-воздушной смеси, по которой будет проводиться калибровка по первой точке.

С= от 180 до 250 мкг - значение концентрации спирто-воздушной смеси, по которой будет проводиться калибровка по второй точке.

Подтвердите свой выбор нажатием кнопки ВВОД.

***Калибровка прибора подразумевает пятикратное измерение сигнала и запись в память прибора среднего по пяти измерениям значения сигнала при измеряемой концентрации.

9.5 КАЛИБРОВКА ПО ЧИСТОМУ ВОЗДУХУ

При входе в этот режим прибор подает звуковой сигнал и на индикаторе появляется сообщение:

КАЛИБР.1
 С=000МГГ

Продуйте камеру датчика чистым воздухом.

Нажмите кнопку ВВОД для калибровки прибора по чистому воздуху. На индикаторе появляется сообщение:

ИЗМЕР . N
 *

N – порядковый номер измерения в серии из пяти измерений.

При этом происходит прогрев датчика и затем производится измерение сигнала датчика (определение среднего значения).

В результате на индикаторе появляется сообщение:

ИЗМЕР . N
 XXX

где XXX – измеренное значение сигнала датчика

N – порядковый номер измерения в серии из пяти измерений.

Прибор ожидает нажатия кнопки ВВОД. При повторном нажатии кнопки ВВОД прибор переходит на следующее измерение сигнала при калибровке по чистому воздуху.

После проведения пятого измерения прибор определяет среднее по пяти измерениям значение сигнала и записывает это значение в память. При этом прибор подает звуковой сигнал, на индикаторе появляется сообщение:

СРЕДНЕЕ
 XXX

где XXX – среднее по пяти измерениям значение сигнала датчика.

Калибровка по чистому воздуху закончена.

9.6 КАЛИБРОВКА ПО СПИРТО-ВОЗДУШНЫМ СМЕСЯМ

Нажать кнопку ВВОД. Появляется сообщение:

КАЛИБ . ПО
С=120 МКГ

Выставить значение концентрации спирто-воздушной смеси, по которой будет проводиться калибровка. Нажать кнопку ВВОД.

При входе в этот режим прибор подает звуковой сигнал и на индикаторе появляется сообщение:

КАЛИБР.2
С=XXXМКГ

при калибровке по второй точке

или

КАЛИБР.3
С=XXXМКГ

при калибровке по третьей точке,
где XXX – значение калибровочной концентрации спирто-воздушной смеси.

Продуйте камеру датчика чистым воздухом.

Нажмите кнопку ВВОД. На индикаторе появляется сообщение:

ИЗМЕР . N
*

где N – порядковый номер измерения в серии из пяти измерений.

При этом происходит прогрев датчика.

После прогрева датчика на индикаторе появляется сообщение:

ГОТОВ

Прибор ожидает ввода пробы. Оператор должен подать в измерительную камеру прибора спирто-воздушную смесь с нуж-

20

ной концентрацией. При вводе пробы прибор подает прерывистый звуковой сигнал и в нижней строке индикатора перемещается слева направо символ «снежинка».

Прекратить ввод пробы при выключении прерывистого звукового сигнала и появлении на индикаторе сообщения:

СТОП

При этом на индикаторе появляется сообщение:

ИЗМЕР . N
*

где N – порядковый номер измерения в серии из пяти измерений.

Прибор начинает измерение сигнала датчика (определение максимума) – при этом в нижней строке индикатора перемещается слева направо символ «снежинка».

Измеренное значение сигнала датчика запоминается. По окончании измерения на индикаторе появляется сообщение:

ИЗМЕР . N
XXX

где XXX – измеренное значение сигнала датчика

N – порядковый номер измерения в серии из пяти измерений.

Продуйте датчик чистым воздухом. Прибор ожидает нажатия кнопки ВВОД. Повторное нажатие кнопки ВВОД запускает прибор на следующее измерение сигнала при калибровке по спирто-воздушной смеси.

После проведения пятого измерения прибор определяет среднее по пяти измерениям значение сигнала и записывает это значение в память. При этом прибор подает звуковой сигнал, на индикаторе появляется сообщение:

СРЕДНЕЕ
XXX

где XXX – среднее по пяти измерениям значение сигнала датчика.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Ежедневное техническое обслуживание прибора заключается в осмотре и дезинфекции его поверхностей.

Дезинфекцию проводить 3-процентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5-процентного моющего средства типа "Лотос", "Астра" или аналогичным по ГОСТ 25644 или 1-процентным раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

10.2 Проверку калибровки прибора следует проводить один раз в 2 месяца. При необходимости корректировать калибровку прибора по образцовым спирто-воздушным смесям согласно "Инструкции по ремонту и калибровке АЛКОТЕСТЕРА".

Результаты калибровки заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

Таблица калибровки АЛКОТЕСТЕРА

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

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕСТЕР
ГИБДД"

М 012.000.00-06 № _____

Упакован _____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей техни-
ческой документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕСТЕР
ГИБДД"

М 012.000.00-06 заводской номер _____ изготовлен и
принят в соответствии с обязательными требованиями государ-
ственных стандартов, действующей технической документацией
и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 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.

13.1 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

13.1.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

13.1.3. 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.

Завод-изготовитель - **ЗАО НПФ "МЕТА"**

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

Изделие: **Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе
"АЛКОТЕСТЕР ГИБДД"**

_____ номер ТУ

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата и подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным
предприятием

ЗАО НПФ «МЕТА» города Жигулевска

Подпись и печать руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения
Владельца