

высокоточный цифровой

# АЛКОТЕСТЕР

ALK-HW-03



www.airline.su

## ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Персональный алкотестер предназначен только для индикации возможного присутствия алкоголя в крови и выдыхаемом воздухе.

Не следует считать полученные показания окончательными и безупречно точными в определении уровня интоксикации.

Также, основываясь на результатах измерений, не следует принимать решение допустима ли полученная концентрация алкоголя для вождения автомобиля, работы на производстве или деятельности, сопряженной с опасностью. Организм любого человека по-разному реагирует на одинаковую концентрацию алкоголя, поэтому результаты измерений являются только относительными значениями, а не нормами стандарта.

Перед началом работы с прибором внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

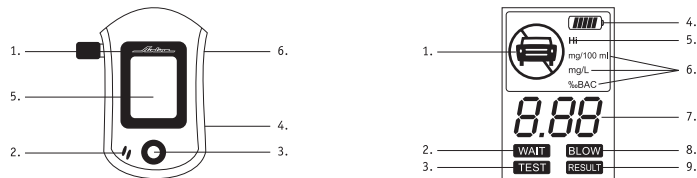
ALK-HW-03 – портативный тестер, предназначенный для измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе. Устройство разработано на основе NM датчика алкоголя с нагревательным элементом, который имеет отличную чувствительность и повторяемость. Современный и компактный дизайн корпуса делают прибор удобным в использовании. Если уровень алкоголя превышает определенный уровень, сработает встроенный зуммер и индикатор.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- современный датчик алкоголя с нагревательным элементом
- малое время отклика
- SMD сборка компонентов платы, стабильность работы
- в основе схемы микроконтроллер
- визуальное отображение результатов измерений с помощью индикаторов
- цифровой ЖК дисплей с оранжевой подсветкой
- портативный и современный дизайн
- акустический сигнал превышения нормы
- режим самотестирования датчика алкоголя
- индикация разрядки батареи питания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип датчика:	NM датчик алкоголя с нагревательным элементом
Диапазон измерений:	0...2‰ BAC (0...0.2% BAC, 0...1 г/л, 0...1 мг/л)
Уровень срабатывания сигнала:	0.1‰ BAC
Точность:	±5% от полной шкалы
Время отклика:	менее 5 с
Время нагрева:	30 с
Время восстановления:	20 с
Рабочее напряжение:	4.5 В пост. тока (3 батареи типа AAA)
Потребляемый ток:	менее 120 мА
Диапазон рабочих температур:	-10...50°C
Относительная влажность:	менее 95%, без росы
Дисплей:	3 разряда, ЖК, с подсветкой
Габаритные размеры:	103 x 65 x 27 мм
Вес:	менее 64 г (без батареи)
Срок службы батареи:	более 200 измерений



### ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА

1. Мундштук, в который необходимо выдохнуть воздух
2. Отверстие для зуммера (акустический сигнал)
3. Кнопка
4. Входной разъем для внешнего питания (12 VDC)
5. ЖК дисплей
6. Вентиляционное отверстие

### ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

1. Уровень алкоголя превышает норму, допустимую для управления автотранспортом
2. Подождите, идет время нагрева датчика
3. Режим тестирования
4. Индикация разрядки батареи питания
5. Уровень алкоголя в крови в относительных величинах
6. Единица измерения
7. Цифровой результат измерений
8. Прибор готов к работе, выдохните воздух в мундштук
9. Результаты тестирования.

### ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

8.88	Содержание алкоголя
Обратный отсчет от 100	Время нагрева датчика алкоголя
Индикатор «С» на дисплее	Прибор готов к работе
Мигающие цифры 000	Идет рабочий режим конвертации данных
FFF	Датчик неисправен

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

1. Откройте батарейный отсек прибора на задней стороне корпуса, установите 3 батареи типа AAA 1.5 В, следите за полярностью. Закройте батарейный отсек.
2. Нажмите и удерживайте в течение секунды кнопку на корпусе прибора. Питание прибора включится, раздастся акустический сигнал. На дисплее прибора загорится индикатор Wait, начнется период нагрева датчика, который длится около 30 секунд. В это время на дисплее будут отображаться цифры от 100 до 1 в обратном порядке. Ждите пока индикатор Wait не исчезнет с дисплея, раздастся акустический сигнал, затем появятся индикаторы Blow и C, иконка с автомобилем замигает, теперь прибор готов к измерениям.
3. Глубоко вдохните и выдохните воздух в мундштук прибора. Раздастся акустический сигнал, на дисплее замигает значение 000, исчезнет индикатор BLOW, появится индикатор TEST.

4. Через 4 секунды, после завершения рабочего процесса конвертации данных, снова раздастся звуковой сигнал. На дисплее прибора появится значение концентрации алкоголя. Если измеренный уровень ниже заданного уровня нормы, на дисплее появится только иконка автомобиля, если результат измерений превысит заданный уровень, раздастся непрерывный сигнал зуммера, одновременно на дисплее замигают индикаторы Hi и No Driving. Результат измерений сохранится на дисплее в течение 10 секунд. Затем автоматически включится режим пониженного энергопотребления, о чем предупредят два акустических сигнала.
5. Если необходимо провести новые измерения, нажмите повторно кнопку и повторите шаги 2-4.

### ПРИМЕЧАНИЯ

- избегайте падения прибора и механических ударов по корпусу
- если измерения проводятся в помещении с высокой концентрацией других газов, результаты измерений могут быть ошибочными
- если измерения проводятся при недостаточном уровне заряда батареи, могут возникнуть погрешности в результатах измерений
- для получения более точного результата, проводите измерения через 20 минут после принятия алкоголя
- соблюдайте правила эксплуатации прибора, приведенные в данной инструкции. Если прибор не использовался в течение долгого промежутка времени, проведите одно-два пробных предварительных измерений. Игнорируйте результаты этих измерений.
- не храните прибор в условиях высокой коррозии (например, при высокой концентрации хлора).
- при условии соблюдения всех правил эксплуатации, срок службы датчика может превысить два года.
- если на корпусе прибора появились следы загрязнений, используйте чистую тряпку для очистки поверхности тестера. Не используйте жесткие губки и растворители.

### УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Не загорается дисплей	Неправильно установлены батареи Низкий уровень заряда батарей питания Неисправность схемы	Переустановите батареи питания, следите за полярностью Замените разряженные батареи на новые Обратитесь в сервисную службу
Отсутствие результатов измерений	Датчик не нагрелся Неисправность схемы	Подождите завершения интервала нагрева датчика Обратитесь в сервисную службу
При выключении питания на дисплее появляется индикатор FFF	Неисправность датчика	Обратитесь в сервисную службу
При включении питания загорается индикатор разряда батареи	Низкий уровень заряда батарей питания	Замените разряженные батареи на новые