

Инструкция к алкометру «Динго Pro»

Персональный цифровой анализатор алкоголя «Динго Pro» представляет собой электронный прибор, определяющий концентрацию алкоголя в крови посредством анализа выдыхаемого воздуха. Может работать в двух режимах: с применением одноразовых мундштуков (режим прямого тестирования) и без применения мундштуков (скрининговый режим).

В алкотестере реализована функция «антиобмана» для предотвращения попыток фальсификации выдоха, и, одновременно, для достижения необходимой точности измерений.

Порядок работы

А) Режим прямого тестирования

- **Включение**
Кратковременно нажмите кнопку включения. При этом раздастся одиночный звуковой сигнал, на дисплее появится трехзначный порядковый номер теста, после чего произойдет обратный отсчет от 250 до 0. Сенсор очищается от паров, оставшихся после предыдущего испытания и разогревается до рабочей температуры.
- **Готовность**
Подготовка длится около 30 секунд. После этого начинает мигать желтый индикатор «Готов». Одновременно слышится двойной звуковой сигнал о готовности.
- **Проведение теста**
Вставьте новый мундштук и проинструктируйте испытуемого о порядке продувания — необходимо продувать воздух в прибор через мундштук равномерно и непрерывно в течение 4-5 сек. Продувание сопровождается звуковым сигналом, на протяжении которого необходимо продолжать продувание, не прерывая.
- **Считывание и интерпретация результата**
Окончание продувания обозначается двойным звуковым сигналом. На дисплее «бегущий 0» сменяется индикацией результата теста в единицах промилле с точностью до сотых долей. Если в выдохе обнаруживается алкоголь, в нижней части дисплея загорается светодиод «Алкоголь» и подается соответствующий аудиосигнал - прерывистый при концентрациях до 0,50 промилле и протяжный, если концентрация выше этого уровня. По нормам, принятым в большинстве государств, концентрации в диапазоне до 0,20 промилле считаются фоновыми, и могут быть не связаны с приемом алкоголя, т.к. в организме человека обычно присутствуют вещества (альдегиды, ацетон, и т.п.), которые могут проявиться в этом интервале.
- **Срыв теста**
Если продувание было преждевременно прервано или сила воздушного потока ослаблена, на дисплее высветится сообщение о необходимости повторить продувание «Пов».
- **Выключение прибора**
По окончании каждой проверки показания на шкале будут сохраняться в течение 20 сек., после чего прибор автоматически выключается. Для принудительного выключения необходимо нажать и удерживать кнопку включения, пока на дисплее появится индикация «СБР» (Сброс), после чего прибор выключится через 5 секунд.

Б) Режим скрининга

- **Включение**
Нажмите и удерживайте кнопку включения. При этом на дисплее поочередно появляется индикация о порядковом номере теста, затем высвечивается информация о режиме тестирования: «НОР» — нормальный режим с применением мундштуков. «ПАС» — пассивный режим, т.е. скрининговый безмундштучный режим. Если отпустить кнопку во время индикации «ПАС», алкотестер переходит в режим подготовки к скрининговому тесту.
- **Готовность**
Подготовка происходит таким же образом, как и при прямом тестировании. По окончании обратного отсчета начинает мигать желтый индикатор «Готов», и на дисплее высвечивается «ПАС». Одновременно слышится двойной звуковой сигнал о готовности.
- **Проведение теста**
Для проведения теста в этом режиме необходимо прибор без мундштука поднести к губам и продуть в воронку воздух таким образом, чтобы сработал звуковой сигнал, означающий что проба воздуха взята.
- **Считывание и интерпретация результата**
При отсутствии алкоголя в выдохе высвечивается «0», если же обнаруживается алкоголь, то высвечивается значение диапазона, а в нижней части дисплея загорается светодиод «Алкоголь». Диапазон «Л» соответствует концентрациям меньшим, а диапазон «..2» —

большим, чем 0,50 промилле. Также подаётся соответствующий аудиосигнал — прерывистый для 1 -го и протяжный для 2-го диапазона.

- **Повторный тест**

Если не выключить алкотестер после проведения пассивного теста, он автоматически переходит в состояние готовности к следующему тесту.

- **Выключение прибора**

Автоотключение в режиме «ПАС» произойдёт через 1 минуту бездействия, для принудительного выключения надо нажать и удерживать кнопку включения до появления индикации «СБР».

Источник питания

Алкотестер «Динго-Pro» может работать либо автономно от двух алкалиновых батареек АА (пальчиковых), либо от сети 220 В через специальный адаптер.

Предупреждением о снижении напряжения питания является загорание светодиода «БАТ», при этом еще можно продолжить работу. При дальнейшем падении напряжения на дисплее загорится предупреждающая надпись «2АА», означающая, что работа невозможна без смены батареек. При замене батареек соблюдайте полярность, как показано на рисунке.



НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ:

Для питания прибора применяются только АЛКАЛИНОВЫЕ батарейки.

При хранении необходимо избегать слишком низких и слишком высоких температур.

Не следует вдвигать в прибор сигаретный дым или впрыскивать жидкости — это может вывести сенсор из строя.

Следует приступать к тестированию не ранее, чем через 3 мин. после курения и 20 мин. после употребления спиртных напитков.

Прибор может отреагировать на различные примеси в окружающем воздухе. Это вызовет появление лишь незначительных показаний на дисплее, не оказывающих существенного воздействия на точность результатов. Прибор определяет концентрацию алкоголя в крови на момент тестирования. В некоторых случаях максимальное значение алкоголя достигается только через час после употребления спиртных напитков.

Поставщик не несет ответственности за точность и надежность показаний и за исправность прибора в случае нарушения пользователем вышеизложенных правил.

Технические характеристики

Тип сенсора: полупроводниковый

Диапазон измерений: 0,00-4,00 промилле

Погрешность измерений: $\pm 20\%$ (приведенная).

Длительность цикла очистки сенсора: 25 сек.

Индикация: трехразрядный цифровой дисплей

Размеры: 124 x 56 x 41 мм. Вес: 115 г.

Допустимый температурный интервал: от 0° С до 40°С.

Питание: 2 батарейки АА, от адаптера 7.5-12В/0.5А

Количество тестов без замены батареек: до 200

Количество тестов в минуту: 2 в режиме прямого теста, до 15 в режиме скрининга

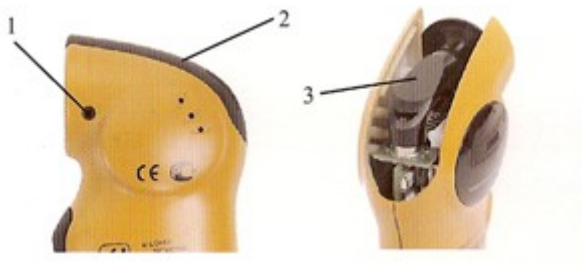
Не предназначен для использования в сфере распространения Государственного метрологического контроля.

Техническое обслуживание

Как и любой алкотестер, «Динго Pro» в процессе эксплуатации теряет точность показаний. Это связано с постепенным износом сенсорного элемента. Обычно для обеспечения корректной работы алкометра требуется приблизительно ежеквартальный профилактический осмотр и, в случае необходимости, настройка прибора. Однако в конструкции прибора «Динго Pro» применено абсолютно новое решение: прибор снабжается автономным калиброванным сенсорным блоком. Таким образом, при подозрении на недостоверность показаний, можно заменить раскалиброванный сенсорный блок на новый и продолжать работу с прибором без проведения настройки.

Порядок проведения работ по замене сенсорного элемента

1. Раскрутить винт 1, снять накладку 2 и 3, как показано на рисунках.



2. Придерживая плоский кабель 4 осторожно отсоединить блок сенсора 5.



3. Таким же образом соединить новый сенсорный блок и собрать алкотестер в обратной последовательности.