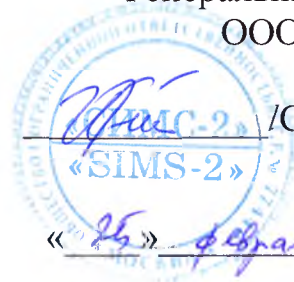


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «СИМС-2»



/С.П.Бадалян/

« 25 » февраля 2011 г.

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе

Динго В-01

Руководство по эксплуатации

Алкотестер Динго В-01

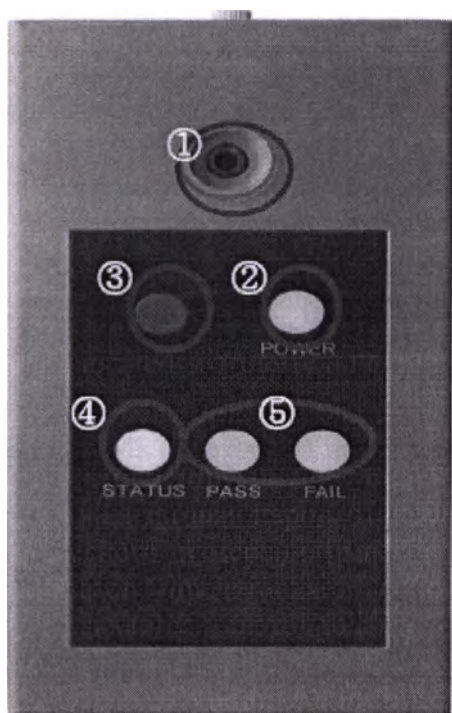
1. Назначение

Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго В-01 предназначены для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. Анализатор представляет собой прибор индикаторного типа, индикация показаний осуществляется светодиодами зеленого и красного цвета. Алкотестер Динго- В-01 используется для обеспечения контроля трезвости в составе системы управления контролем доступа (СКУД) на предприятиях, в организациях и т.п. Может работать как автономно – при подаче напряжения питания от адаптера из комплекта поставки (через разъем CON1 на плате прибора), так и под управлением контроллера СКУД (через разъем CON3 на плате прибора). Во втором случае запуск алкотестера обеспечивается входным сигналом от СКУД, после проведения теста алкотестер выдает сигнал для управления исполнительным устройством системы.

Предприятие-изготовитель: фирма Sentech Korea Corp., Корея

2. Описание изделия

Внешний вид лицевой панели алкотестера приведен на рис. 1



Обозначения и функции элементов

1. Воронка для продувания
2. Индикатор питания
3. Кнопка включения
4. Индикатор состояния
 - Красный – ошибка,
 - Желтый – ждите
 - Зеленый - готов
5. Индикаторы результата
 - Зеленый – тест пройден, алкоголь нет
 - Красный – тест не пройден, алкоголь в выдохе

На плате прибора имеются два разъема для подключения питания:

CON1 - для подключения адаптера от сети 220В в режиме автономной работы
CON3 - для подключения в режиме работы со СКУД.

Обозначение и функции проводов

- Красный – плюс питания, стабилизированное +12 В/0,5 А,

- Белый – Управление, входной сигнал

Высокий уровень (5-12В) – анализатор в режиме ожидания, моргают индикаторы 4 и 5
Низкий уровень (0 В) – анализатор активизируется, горит зеленый индикатор 4

- Зеленый – Управление, выходной сигнал

Результат: Нет алкоголя – отрицательный импульс длительностью в 1 секунду

Результат : Алкоголь в выдохе – высокий уровень (5-12В)

- Черный - питание, общий

3. Порядок работы

3.1. Порядок работы без подключения к СКУД:

3.1.1 Закрепите алкотестер Динго В-01 на неподвижной опоре.

3.1.2 Подведите питание к алкотестеру через адаптер от 220В из комплекта поставки.

Вставьте штекер адаптера в разъем CON1 на плате прибора. Прозвучит звуковой сигнал, кратковременно загорятся и погаснут все индикаторы.

3.1.3 Нажмите кнопку включения. Загорится красным индикатор питания 2, индикатор состояния 4 несколько раз мигнет красным, затем загорится зеленым светом.

Анализатор готов к проведению теста.

3.1.4 Продуйте в воронку воздух в течение 2-3 секунд свободным выдохом (также можно применять одноразовые мундштуки или коктейльные соломинки). При нормальном продувании прозвучит одиночный звуковой сигнал, индикатор 4 загорится желтым, после чего загорится один из двух индикаторов 5.

Если продувание произведено неправильно (с недостаточной силой или по продолжительности), прозвучит тройной звуковой сигнал и индикатор 4 загорится красным. Дождитесь пока цвет индикатора сменится на зеленый и повторите продувание.

3.1.5 После проведенного теста анализатор Динго В-01 автоматически вернется состояние готовности. Время до готовности зависит от внешней температуры и концентрации алкоголя в предыдущем тесте.

3.2. Порядок работы при подключении к СКУД.

3.2.1 Закрепите алкотестер Динго В-01 на неподвижной опоре.

Вставьте штекер в разъем CON3 на плате прибора. Подсоедините концы проводов к контроллеру СКУД в соответствии с описанием.

Прозвучит звуковой сигнал, кратковременно загорятся и погаснут все индикаторы.

3.2.2 Нажмите кнопку включения. Загорится индикатор питания 2 и будет моргать индикатор состояния 4, затем индикатор 2 погаснет, а индикаторы нижнего ряда будут моргать.

3.2.3 Как только от СКУД поступит управляющий сигнал низкого уровня анализатор придет в состояние готовности, загорятся индикаторы 2 и 4.

3.2.4 Проведите тест как указано в п. 1.4. Если алкоголя в выдохе не обнаружено напряжение на выходе устройства (зеленый провод) с 12В упадет до 0В.

Длительность импульса -1 секунда. Если в выдохе обнаружится алкоголь, выходное напряжение остается на уровне 12В.

3.2.5 По завершении теста алкотестер Динго В-010 автоматически возвращается в режим ожидания как указано в п.2.2.

Для выключения алкотестера нажмите кнопку 3.

Примечание: через круглое окошко на задней панели оператор может считывать цифровые результаты, которые отображаются на внутреннем дисплее.

4. Технические характеристики

4.1 Диапазон показаний, мг/л:

Зеленый светодиод: от 0,00 до 0,10.

Красный светодиод: более 0,10

4.2 Пределы допускаемой погрешности при работе в нормальных условиях:

не более ± 20 % относительной погрешности в диапазоне от 0,00 до 0,95 мг/л

4.3 Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализатора:

- расход анализируемой газовой смеси, л/мин: не менее 10;
- объем пробы анализируемой газовой смеси, л: не менее 0,2.

4.4 Режимы работы анализатора:

- измерение массовой концентрации этанола в выдыхаемом воздухе (тест),
- корректировка показаний,
- проверка показаний.

При работе в режимах корректировки показаний и проверки показаний анализатор предусматривает использование двух методов:

- с применением генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе,
- с применением поверочных газовых смесей состава этанол/азот в баллонах под давлением.

4.5 Время установления показаний, с: не более 3.

4.6 Время прогрева анализатора при 20 °С, с: не более 30.

4.7 Время очистки датчика после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,24 мг/л, с: не более 20.

4.8 Предел допускаемого интервала времени работы анализатора без корректировки показаний при эксплуатации в нормальных условиях, месяцев: 6.

4.9 Электрическое питание анализатора осуществляется от внешнего стабилизированного источника питания 12В/1А .

4.10 Габаритные размеры анализатора, мм:

- ширина не более 100;
- высота не более 200;
- глубина не более 70.

4.11 Масса анализатора, г: не более 650.

4.12 Датчик для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздуха: электрохимический.

4.13 Срок службы электрохимического датчика, месяцев: не менее 12.

4.14 Условия эксплуатации

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 0 до + 40
- относительная влажность окружающего воздуха при темп. 20°С, %: не более 95
- диапазон атмосферного давления, кПа: от 84,0 до 106,7

5. Комплект поставки

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор	1 шт.
2	Комплект соединительных проводов	1 шт.
3	Адаптер питания от сети 220 В	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации, паспорт	1 шт.

6. Свидетельство о входном контроле

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе модели Динго В-01 заводской номер _____ соответствует техническим характеристикам, изложенным в Руководстве по эксплуатации и признан годным для эксплуатации. Входной контроль провел:

_____ дата _____ подпись _____ Ф.И.О. _____

М.П.

7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание анализатора производится для обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации.

Периодическое техническое обслуживание анализатора в течение всего периода эксплуатации включает в себя:

- очистку внешних поверхностей анализатора – при необходимости;
- изменение существующих или введение дополнительных настроек – при необходимости;
- корректировку показаний анализатора – не реже 1 раза в 6 месяцев;

Учет технического обслуживания ведется в табл. 2

Таблица 2

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Отметка-печать сервисного центра	Фамилия, подпись выполнившего работу
		С начала эксплуатации, мес.	После последнего ремонта, мес.		

[illegible]

8. Условия гарантии

ООО «СИМС-2» гарантирует, что приобретенный Вами анализатор не имеет производственных дефектов в части материалов и комплектующих на момент продажи и обязуется произвести бесплатный ремонт вышедших из строя элементов в течение всего срока действия гарантии.

Гарантийное обслуживание осуществляется в сервисном центре ООО «СИМС-2» (далее СЦ) или авторизованных региональных сервисных центрах.

Доставка (отправка) анализаторов в СЦ и получение из СЦ осуществляется силами и на

средства покупателя.

Наш адрес: : 125459, г. Москва, ул. Новопоселковая, д.6, корп.7

Тел: (495) 492-91-41 ; (495) 792-31-90(многоканальный)

e-mail: support@alcotester.ru

Срок гарантии - 6 месяцев.

Прибор принимается к гарантийному обслуживанию **только** при наличии паспорта (руководства по эксплуатации) с указанием серийного номера, даты продажи и с печатью торгующей организации.

ООО «СИМС-2» оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании в следующих случаях:

1. Утерян или неправильно заполнен паспорт, либо Руководство по эксплуатации, из-за чего невозможно установить дату продажи аппарата
2. Аппарат подвергался несанкционированному вскрытию
3. Аппарат использовался с нарушением правил эксплуатации
4. Аппарат имеет следы механических повреждений, вызванных ударами, падением либо попытками вскрытия
5. Аппарат имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей или насекомых

В случае отказа от гарантийного обслуживания покупателю выдается акт технической экспертизы с обоснованием причины отказа.

Дата продажи _____

подпись и Ф.И.О. ответственного лица продавца

М.П.

С условиями гарантии ознакомлен

подпись и Ф.И.О. ответственного лица покупателя



Всего прошито и скреплено

печатью

Генеральный
директор

7


Бадал