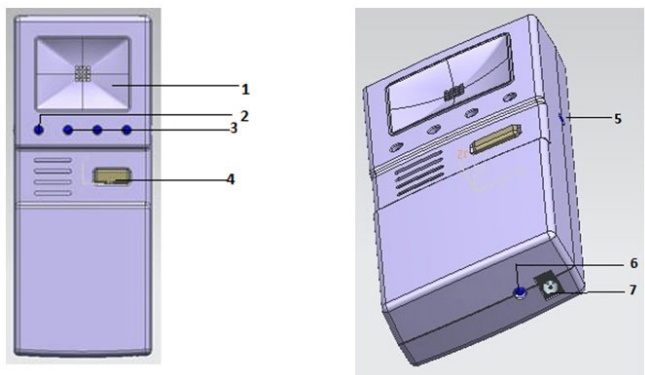
Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе DINGO SCREEN

Руководство по эксплуатации



2019

Работа анализатора полностью автоматизирована, все этапы подготовки и проведения тестирования сопровождаются звуковой и световой сигнализацией.
Внешний вид анализатора DINGO SCREEN представлен на рисунке 1.



1-Область, куда производится выдох
2-Индикатор состояния Status
3-Индикатор результата Pass, Low, High
4-Кнопка включения/выключения/ручной отбор пробы
5-Дублирующие светодиоды
6-Светодиод зарядки
7-Гнездо для зарядки

Кнопка включения/выключения и основные индикаторы – светодиоды расположены на лицевой стороне алкотестера и, в зависимости от поступившей в прибор концентрации алкоголя, загораются зеленым, желтым или красным цветом. Левый светодиод отображает текущее состояние прибора и аккумуляторной батареи.
Светодиоды в торцах алкотестера дублируют показания индикаторов на передней панели и предназначены для облегчения работы оператора.

В нижнем торце имеется гнездо для подключения адаптера подзарядки, а также сигнальный светодиод подзарядки. Особенностью работы прибора является то, что продувание производится свободным выдохом, без применения мундштуков в область воронки, расположенную над индикаторами.

1. Порядок работы

1.1 Включение и подготовка к тесту

Нажмите кнопку включения. Прозвучит звуковой сигнал, загорится светодиод состояния и торцевые светодиоды, начнется процесс подготовки к измерению. На этом этапе происходит автоматическое самотестирование прибора, индикатор Status горит желтым цветом, а торцевые - зеленым, соответствующим состоянию Ожидание. Длительность подготовки зависит от двух основных факторов - температуры окружающего воздуха и изношенности чувствительного датчика на алкоголь. При комнатной температуре процесс занимает в норме от 5 до 20 секунд, при температуре окружающего воздуха 0°С подготовка может занять до 2-х минут.

По завершении этапа подготовки звучит двойной аудиосигнал и цвет светодиода Status изменяется на мигающий зеленый. Торцевые светодиоды также начинают мигать.

Это означает, что прибор находится в состоянии Готовности к тесту.

1.2 Проведение измерений

1.2.1 Тест с автоматическим отбором пробы

Поднесите прибор к губам испытуемого на расстояние 5-7 см и

попросите продуть в течение двух секунд в углубление в верхней части прибора. Необходимо обеспечить достаточное давление, чтобы сработало устройство отбора пробы. Одиночный звуковой сигнал означает, что проба воздуха поступила в прибор.

1.2.2. Тест с принудительным отбором пробы

Такой вид тестирования применяется когда тестируемый не способен или не хочет продуть в прибор, либо когда необходимо взять на анализ пробу воздуха в помещении, салоне автомобиля и т.п. В таком режиме отбор пробы активируется вручную оператором.

Поднесите алкотестер воронкой как можно ближе ко рту испытуемого или поместите в ту воздушную среду, где требуется провести анализ и кратковременно нажмите на кнопку включения. Светодиод Status загорается желтым и слышны щелчки системы отбора пробы воздуха. Отобранная порция воздуха поступает к датчику на алкоголь.

1.3 Считывание результата

Результат измерения отражается свечением одного из светодиодных индикаторов. Ниже дана таблица соответствия между содержанием алкоголя в крови испытуемого и индикацией светодиодной шкалы.

Уровень (результат)	Индикация
0,00 - 0,20 промилле	Одиночный звуковой сигнал, зеленый светодиод
0,20 - 0,50 промилле	Прерывистый звуковой сигнал, желтый светодиод
0,50 промилле и выше	Протяжный звуковой сигнал, красный светодиод

Внимание! Показания прибора являются оценочными и не могут рассматриваться как количественные.

1.4 Выключение

Для выключения прибора нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку Включения.

1.5 Повторный тест

Если не выключать прибор после очередного тестирования он сам вернется в состояние готовности. Время подготовки к повторному тесту зависит от результата предыдущего теста (чем выше результат, тем дольше будет готовиться прибор), в норме оно не превышает 20 секунд.

1.6 Индикатор разряда аккумуляторных батарей

Анализатор DINGO SCREEN сигнализирует о недостаточности заряда батареи. Если в процессе работы или подготовки к тестированию левый светодиод загорается красным светом, прибор необходимо поставить на подзарядку перед дальнейшим использованием.

При полной разрядке аккумуляторной батареи прибор может не включаться вообще.

1.7 Зарядка аккумуляторов

Для подзарядки необходимо подсоединить один из адаптеров из комплекта поставки к прибору через гнездо в нижнем торце анализатора и подключить адаптер в сеть или в гнездо прикуривателя автомобиля. Полная зарядка может занять до 6 часов.

Важные предупреждения:

1. Измерение следует производить не ранее, чем через 15 минут после употребления спиртных напитков проверяемым.
2. Длительность подготовки прибора в промежутках между проверками может увеличиться, если тестирование производится в закрытом помещении с плохой вентиляцией.
3. Попадание капель слюны или алкоголя на сенсор также могут замедлить стадию очистки. В этом случае для ускорения подготовки к следующему тестированию, прибор следует слегка потрясти или продуть чистым воздухом.
4. Сигаретный дым может повредить сенсор. Начинайте тестирование не ранее чем через 1 минуту после курения.
5. Показания анализатора не являются доказательными, независимо от количества принятого спиртного не следует садиться за руль.

2. Технические характеристики

Тип сенсора	Электрохимический сенсор на алкоголь
Тип продувания	Без мундштуков
Время подготовки к измерению	5-120 секунд
Длительность продувания	Менее 2 секунд
Индикация алкоголя в крови	Три уровня концентрации: Низкая – менее 0,20 промилле Средняя - 0,21 – 0,50 промилле Высокая – более 0,50 промилле
Максимальное число тестов в минуту	20

Длительность подготовки к повторному тесту	Менее 20 секунд
Число тестов до подзарядки	До 3000 тестов
Рабочая температура	0°C – 50°C
Вес	180 г
Габаритные размеры В*Ш*Г	150x75x24 мм
Питание	Перезаряжаемый аккумулятор 3,6 В, 2200мАч
Время подзарядки аккум. батареи	До 6 часов
Средний срок службы	5 лет

3. Хранение и транспортировка

Во избежание повреждений рекомендуется хранить прибор в специальном кейсе из комплекта поставки при следующих условиях: Температура: от –40 °C до +70°C

Внимание: храните прибор вдали от алкогольсодержащих жидкостей (например, лекарственные настойки, автомобильные жидкости, духи и т.п.).

DINGO SCREEN можно транспортировать любыми видами транспорта.

4. Утилизация прибора

По завершению срока службы или при выявлении неисправности

анализатора, исключающей возможность ремонта, утилизируйте прибор, передав его в пункт сбора для переработки согласно СанПин 2.1.7.2790-10 и ст.23 Федерального закона “Об обращении медицинских изделий”

Важное предупреждение:

Неисправные аккумуляторы

– не бросайте в огонь

– не подзаряжайте

– не разбирайте!

Аккумуляторы утилизируются только как специальные отходы, согласно государственным нормам утилизации отходов. Информацию можно получить в местных экологических учреждениях, а также в компаниях, занимающихся утилизацией отходов.

5. Техническое обслуживание и ремонт

Анализатор DINGO SCREEN снабжается фирменным электрохимическим сенсором -датчиком, чувствительным к парам этанола в выдыхаемом воздухе. По мере эксплуатации сенсор постепенно изнашивается, что приводит к росту погрешности измерений.

Для сохранения точности показаний требуется регулярная диагностика и, при необходимости, настройка анализатора. Периодичность такого технического обслуживания зависит от интенсивности использования. Производитель рекомендует производить техническое обслуживание через каждые 12 месяцев

или 3000 тестов.
Срок службы датчика и точность показаний
существенно уменьшаются при:
а) продувании через прибор предельных концентраций
алкоголя.
б) использовании алкотестера для массовых проверок.
При эксплуатации в тяжелых условиях требуется проводить
техническое обслуживание чаще, чем рекомендовано
производителем.
Оборудование должно ремонтироваться только обученным
сервисным персоналом.
Проведение всех видов технического обслуживания и ремонта
анализатора DINGO SCREEN производится сервисным центром
фирмы - производителя либо по согласованию с ним.

6. Гарантийные обязательства

ООО «СИМС-2», являясь официальным представителем компании-производителя 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.

Срок гарантии - 12 месяцев.
Внимание! Гарантия не распространяется на химические источники питания.

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 гарантийный талон, 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.
6. Аппарат имеет повреждения, вызванные применением нестандартных комплектующих и аксессуаров.

Комплект поставки: алкотестер DINGO SCREEN со встроенной аккумуляторной батареей, адаптер для подзарядки аккумуляторной батареи от 220В, адаптер для подзарядки аккумуляторной батареи от автомобильной сети 12В, ремешок на руку, кейс для транспортировки и хранения, руководство по эксплуатации.

Серийный номер	
Дата продажи	

Подпись продавца _____ М.П.