



Алкоблокиратор автомобильный АЛКОГРАН модели АМ-0565 / АМ-2065 / АМ-4065

Руководство по эксплуатации



www.alcotester.ru
2013 г.

Перед началом работы с алкоблокиратором автомобильным АЛКОГРАН, модели АМ-0565 / АМ-2065 / АМ-4065 (далее – алкоблокиратор), пожалуйста, прочтите и следуйте указаниям настоящего руководства по эксплуатации.

В руководстве по эксплуатации содержится полная информация о принципах функционирования, правилах эксплуатации, возможностях и технических характеристиках, периодичности и объеме технического обслуживания алкоблокиратора.

Алкоблокиратор должен использоваться только для указанных ниже целей.

Изготовитель: фирма “Skyfine Inc. Ltd”, КНР.

Поставщик: ООО «СИМС-2», 125363, г. Москва, ул.

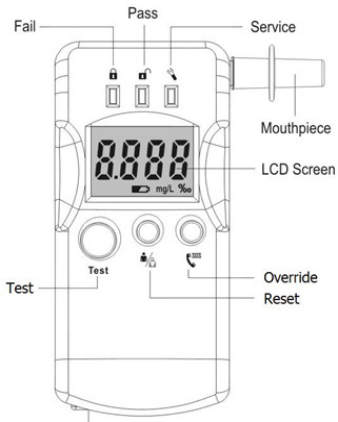
Новопоселковая, д. 6, тел./факс:

(495) 792-31-90.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Алкоблокиратор АЛКОГРАН предназначен для определения содержания алкоголя в крови водителя и блокировки запуска двигателя автомобиля, если концентрация алкоголя превысит допустимый уровень.
- 1.2. Алкоблокиратор состоит из двух модулей – контрольного блока и измерительного блока. Первый устанавливается в автомобиль стационарно и соединяется с измерительным блоком посредством разъёмного соединения.
- 1.3. Измерительный блок для достижения необходимой точности показаний снабжен электрохимическим сенсором и системой контроля за продуванием. Результат измерения выводится на цифровой дисплей. Внешний вид измерительного блока и описание функциональных элементов представлены на рисунке 1.
- 1.4. Алкоблокиратор может быть установлен на любые типы автомобилей с напряжением бортовой сети 12-24 В.
- 1.5. Монтаж и обслуживание алкоблокиратора осуществляются в соответствии с «Инструкцией по монтажу и сервисному обслуживанию» квалифицированными работниками, имеющими соответствующую подготовку и допущенными к проведению такого рода работ.

Рисунок 1



- **Pass**: тест пройден, двигатель разблокирован.
- **Service**: требуется сервис
- **Mouthpiece**: мундштук
- **LCD Screen**: ЖК-дисплей
- **Test**: Нажмите на кнопку, чтобы начать измерение.
- **Reset**: (сброс, смена водителя). Отключает функцию свободного старта для смены водителя, новый водитель должен продуть в прибор перед стартом.

- **Override:** Позволяет запустить двигатель без проведения теста выдоха. Используется только в чрезвычайных ситуациях. Через 1-99 часов после включения этой функции автомобиль будет заблокирован. Для активации этой кнопки требуется пароль. Свяжитесь со своим сервис-центром для уточнения. Сначала необходимо включить зажигание, затем нажать кнопку Override. На дисплее появится “0000”. Нажимайте кнопку Override для увеличения значений каждого разряда. Переход между разрядами происходит, когда нажатия прекращаются.
- **Fail:** тест не пройден, блокировка.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Измерительный блок

- Сенсор: электрохимический
- Индикация тремя светодиодами
- Контроль выдоха
- Время продувания: 6 секунд
- Время втягивания: 1 секунда (опция)
- Сила выдоха: около 12 л/мин
- Диапазон измерений: 0.000 ... 2.000 промилле
- Точность: $\pm 0,05$ промилле в диапазоне до 0,50 промилле

- Мундштуки в комплекте: 5 шт.
- Время тестирования: 10 сек.
- Повторный тест: менее чем через 60 сек.
- Питание: 12 / 24 В
- Рабочая температура :
 - - АМ-0565: -5°C ... +65°C
 - - АМ-2065: -20°C ... +65°C
 - - АМ-4065: -40°C ... +65°C
- Температура хранения: -45°C ... +90°C
- Размеры: 130 x 60 x 28 мм
- Интервал между калибровками: 6 ... 12 месяцев

2.2. Контрольный блок

- Рабочая температура: -40°C ... +85°C
- Влажность: 20 %... 95 %
- Напряжение питания: 12В или 24В
- Характеристики реле: 30А, 16В
- Ток в состоянии покоя: не более 20мА
- Размеры: 115 x 80 x 30 мм
- Время рестарта без продувания: 1 ... 3 мин.
- Время временной блокировки после первого теста с алкоголем: 5 минут

- Время временной блокировки после второго теста с алкоголем: 30 минут
- Время на запуск двигателя после разблокировки: до 5 минут
- Время на продувание при случайном тесте: 5 минут с двумя предупреждениями
- Предупреждение о необходимости сервиса: 1 - 7 дней
- Стандарт интерфейса с ПК: RS232
- Память: на 3000 записей
- Индикация подсоединения или отсоединения измерительного блока

3. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Необходимые предупреждения

3.1.1. Необходимо выждать не менее 20 мин. после употребления алкоголя, пищи или курения прежде чем приступать к продуванию. В противном случае алкоблокиратор может выдать неправильные показания, либо это может привести к повреждению чувствительного к алкоголю датчика.



3.1.2. Используйте алкоблокиратор только при температуре окружающей среды в пределах рабочих условий.

3.1.3. Для каждого повторного измерения используйте новый мундштук.

3.2. Порядок работы

3.2.1. Подсоедините измерительный блок к контрольному (если был отсоединен), поверните ключ в положение «Зажигание» и нажмите кнопку «Test» на передней панели.

3.2.2. Начнётся процесс подготовки к продуванию. На дисплее идет обратный отсчет, происходит нагрев датчика прибора до рабочей температуры и самодиагностика прибора.

3.2.3. Когда обратный отсчет дойдет до 0, на дисплее появится бегущая буква «С», означающая, что прибор готов к работе.

3.2.4. Вставьте новый мундштук, сделайте глубокий вдох и продувайте в прибор в течение 6 секунд, пока не прекратится звуковой сигнал.

3.2.5. В конце правильного продувания прозвучит щелчок помпы отбора пробы, означающий что проба взята.

3.2.6. Если выдох производится неправильно, на дисплее

появится соответствующий код ошибки, как указано в таблице 1.

Таблица 1

Ошибка	Описание	Действие, причина
	-неправильный выдох, либо отсутствие выдоха -сила воздушного потока вне нормы -давление воздуха вне нормы -выдох прерван	Повторите продувание
	-температура выдыхаемого воздуха вне нормы	Повторите продувание
	-неправильное втягивание после выдоха -большой перерыв между выдохом и втягиванием -слабое или позднее втягивание после выдоха	-использование нестандартных мундштуков; -функция втягивания предусмотрена не для всех модификаций
	-температура окружающей среды вне рабочего диапазона	Поместите прибор на несколько минут в среду с рабочей температурой
	-влажность выдоха вне нормы	Повторите продувание

3.2.7. После правильного завершения выдоха на дисплее появится результат и будет высвечиваться в течение 20 секунд.

3.2.8. В зависимости от результата блокировка запуска двигателя будет снята (свечение зеленого светодиода над дисплеем), либо двигатель будет заблокирован на определенное время (время блокировки зависит от заводской настройки), при этом на протяжении всего времени блокировки горит красный светодиод.

3.2.9. Если тест пройден и блокировка снята, необходимо завести двигатель в течение одной минуты.

ВНИМАНИЕ: Не допускается отсоединение измерительного блока от контрольного во время измерений и после запуска двигателя.

3.2.10. Если тест не пройден и двигатель заблокирован, повторный тест возможен не раньше, чем погаснет красный светодиод.

ВНИМАНИЕ: Если при повторном тесте в выдохе вновь обнаружится алкоголь, время блокировки может быть увеличено.

3.3. Описание светодиодной индикации

- Моргание зеленого: ожидание выдоха, режим готовности
- Постоянный зеленый: разблокировка, разрешение запуска двигателя
- Моргание желтого: требуется сервис
- Постоянный желтый: постоянная блокировка запуска
- Моргание красного: режим блокировки, ждите 5 минут для повторного теста
- Постоянный красный: режим блокировки, ждите 30 минут для повторного теста
- Моргание всех светодиодов: будет запрошен случайный тест
- Постоянное свечение всех светодиодов: выход из активного состояния

3.4. Специальные функции

3.4.1. Случайный повторный тест: тест выдоха после того как двигатель был запущен.

- Моргают все три светодиода и звучит тревожный звуковой сигнал.
- Водитель должен провести тест в течение отведенного времени.

- На повторный тест установлен лимит времени в 5 минут.
- Если водитель не прошел тест после первого предупреждающего сигнала, ему будет предоставлена еще одна попытка в пределах установленного лимита времени.
- Световая и звуковая сигнализация будут активированы, если водитель не произвел тест в течение установленного лимита времени, либо если значение концентрации алкоголя при тестировании окажется выше порогового значения.

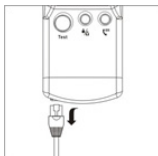
3.4.2. Свободный рестарт: после того как двигатель был заглушен, водитель может завести двигатель без тестирования на алкоголь в течение определенного времени (от 1 до 30 минут – программируется)

3.4.3. Время старта: после того как появляется сигнал разблокировки, водитель может завести двигатель в течение 1-5 минут (программируется)

3.4.4. Отсоединение измерительного блока:

Для сохранности или для защиты от неблагоприятных условий измерительный блок можно отсоединить и забрать с собой после выключения двигателя.

ВНИМАНИЕ: Не отсоединяйте измерительный блок, когда двигатель включен, иначе в контрольном блоке запишется информация о нарушении.



4. НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Типы нарушений

- Концентрация алкоголя в выдохе при начальном тесте выше лимита
- Уклонение от случайного теста в движении
- Концентрация алкоголя в выдохе при повторном тесте выше лимита
- Отсоединение измерительного блока в разблокированном состоянии
- Обход устройства
- Фальсификация и манипуляции
- Отсоединение питания

4.2. Постоянная блокировка

Мигание желтого светодиода означает, что прибору требуется сервисное обслуживание. Такое обслуживание должно быть проведено в пределах установленного времени, иначе прибор переходит в состояние постоянной блокировки. Существует предупреждающий звуковой сигнал при включении зажигания и прерывистые сигналы - по количеству дней, оставшихся на сервис. Например, 7 сигналов означают, что в сервис необходимо обратиться в течение 7 дней. Ситуации, могущие привести к постоянной блокировке, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип сервиса	Время до постоянной блокировки	Примечания
Регламентный сервис	от 1 до 7 дней	<ul style="list-style-type: none"> - Установка времени следующего сервиса - Проверка устройства - Скачивание данных - Калибровка
Аварийный старт (в обход устройства)	от 1 до 4 дней	
Обнаружение обхода	от 1 до 7 дней	
Обнаружение фальсификации	от 1 до 7 дней	
Превышение лимита времени после нарушения	от 1 до 7 дней	


4.2.1. Обнаружение обхода: запуск двигателя без теста выдоха или без входа в функцию OVERRIDE. Будет записана информация о нарушении, и необходимо будет обратиться в сервисный центр в пределах установленного лимита времени.

4.2.2. Обнаружение фальсификации: самовольное изменение или вмешательство в работу или схему установки алкоблокиратора. Будет записана информация о нарушении, и необходимо будет обратиться в сервисный центр в пределах установленного лимита времени.

5. НЕИСПРАВНОСТИ

Некоторые неисправности и их возможные причины приведены в таблице 3.

Таблица 3

Неисправность	Возможные причины	Примечание
Измерительный блок не работает	<ul style="list-style-type: none"> - Не повернут ключ в положение «Вкл. зажигание» - Неправильный выдох - Температура окружающей среды вне пределов рабочих условий - Временная или постоянная блокировка 	

Неисправность	Возможные причины	Примечание
Контрольный блок не работает	<ul style="list-style-type: none"> - Неисправен аккумулятор автомобиля - Сильное электромагнитное излучение - Не повернут ключ в положение «Вкл. зажигание» - Временная или постоянная блокировка 	
Температура вне нормы	См. таблицу 1	
Ошибки выдоха	См. таблицу 1	
Нет индикации на дисплее	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте питание - Нажмите кнопку Test 	
Автоотключение	<ul style="list-style-type: none"> - Тестирование окончено - Низкий уровень напряжения питания - После индикации ошибки 	

Неисправность	Возможные причины	Примечание
	Индикация низкого уровня напряжения питания	
Звуковой сигнал	<ul style="list-style-type: none"> - Изменение режима - Индикация ошибки - Предупреждение 	
HI	Измеренное значение концентрации превышает диапазон измерений	
Световая индикация	См. 3.3. Описание светодиодной индикации	
Световая и звуковая сигнализация автомобиля	<ul style="list-style-type: none"> - Уклонение от теста во время движения - Концентрация выше допустимой - Отсоединение измерительного блока во включенном состоянии. 	

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Алкоблокираторы АМ-0565 / АМ-2065 / АМ-4065 поступают в продажу с заводской калибровкой, которая производится на специальном оборудовании. В процессе работы чувствительный к алкоголю датчик прибора изнашивается, что приводит к постепенному росту погрешности измерений. Для восстановления точности необходимо время от времени проводить настройку алкоблокираторов в специализированном сервисном центре. Периодичность технического обслуживания зависит, в основном, от интенсивности использования прибора. В среднем рекомендуется производить настройку один раз в год.

Таблица технического обслуживания			
Дата начала эксплуатации		Серийный номер	
№	Дата калибровки	Заметки	Специалист

7. ГАРАНТИЯ

ООО «СИМС-2», являясь официальным представителем компании-производителя, гарантирует, что приобретенный Вами алкоблокиратор 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 СЦ ООО «СИМС-2» или авторизованных региональных сервисных центрах. Доставка (отправка) приборов в СЦ и получение из СЦ осуществляется силами и на средства покупателя.

Срок гарантии – 12 месяцев.

Гарантия не распространяется на регламентное техническое обслуживание (настройка, калибровка), которое может потребоваться вследствие естественного износа сенсора.

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 подвергся 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.

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

Информация о пунктах технического обслуживания размещена на сайте:

www.alcotester.ru

Алкоблокираторы АМ-0565 / АМ-2065 / АМ-4065
Производитель: Skyfine Inc. Ltd, КНР
Поставщик: ООО «СИМС-2»
125363, г. Москва, ул. Новопоселковая, д. 6
Тел./факс : (495) 792-31-90;
тел. 8(800)200-31-90 (беспл.)
www.alcotester.ru; www.sims2.ru

Информация о пунктах технического обслуживания
размещена на сайте
www.alcotester.ru

e-mail: support@alcotester.ru

Серийный номер	
Дата продажи	

Подпись продавца _____ М.П.

