

Индикатор алкоголя Alcogran (Алкогран)

AM-525

(Алкоблокиратор в автомобиль)

Руководство по монтажу и эксплуатации

Паспорт

Общие сведения

Индикатор алкоголя Alcogran (Алкогран) AM-525 (далее Алкоблокиратор) предназначен для определения содержания алкоголя в крови водителя и блокировки запуска двигателя автомобиля, если концентрация алкоголя превысит допустимый уровень. Для достижения необходимой точности показаний прибор снабжен электрохимическим сенсором и системой контроля за продуванием. Результат измерения выводится на цифровой дисплей. Алкоблокиратор может быть установлен на любые типы автомобилей с напряжением бортовой сети 9-39 В. Монтаж и обслуживание алкоблокираторов осуществляется квалифицированными работниками, имеющими соответствующую подготовку и допущенными к проведению такого рода работ.

Внимание!

- Алкоблокиратор не является медицинским изделием и не должен применяться в медицинских целях.
- Алкоблокиратор не предназначен для профессиональной деятельности в сфере распространения государственного метрологического контроля.
- Показания прибора не являются доказательными – независимо от количества выпитого спиртного не следует садиться за руль.
- Ни производитель, ни продавец не несут ответственности за решения, принимаемые на основании результатов тестирования водителем транспортного средства, на котором установлен Алкоблокиратор, либо администрацией предприятия – владельца транспортного средства!

1. Описание

Алкоблокиратор работает от внешнего источника питания со стабилизированным постоянным напряжением 9-39 В.

Внешний вид и описание функциональных элементов алкоблокиратора представлены на рисунках 1 и 2.

Рисунок 1

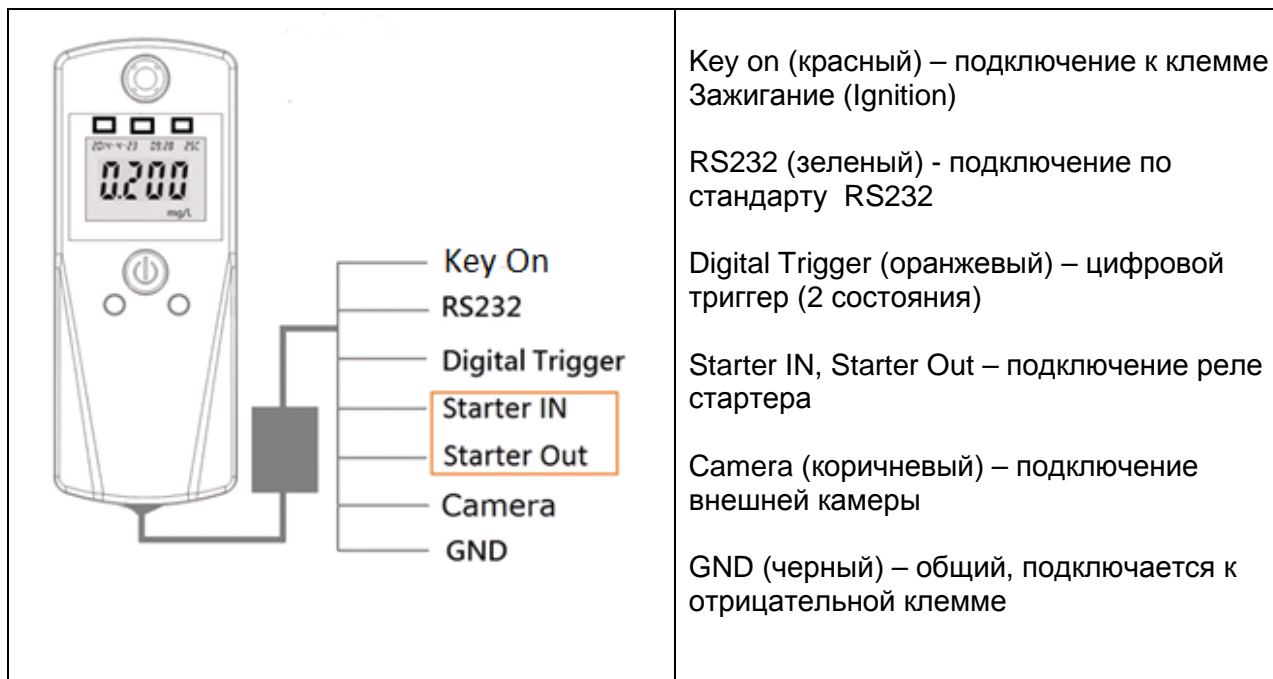


Рисунок 2



Комплектация: алкоблокиратор AM-525, комплект монтажных проводов, 5 мундштуков

2. Установка на автомобиль

- Установка Алкоблокиратора должна производиться обученным персоналом, знакомым с электрооборудованием автомобилей с напряжением бортовой сети 12/24 В.
- Отсоедините аккумулятор при установке.
- Для использования функции блокировки стартера перережьте провод между реле стартера и позицией Старт на колодке ключа зажигания и подсоедините позицию Старт как показано на монтажной схеме (рисунок 3).
- Соедините позицию Вкл. на колодке ключа как показано на схеме.

(Важно: Позиция Вкл. Должна быть всегда подключена к 12 или 24 В, особенно в момент переключения ключа между положениями Вкл и Старт при зажигании. Используйте мультиметр для замера напряжения в точке Вкл. при зажигании. В некоторых автомобилях при повороте ключа из положения Вкл. напряжение в этой точке пропадает, в таком случае попробуйте соединиться с точкой Акк. на колодке ключа, и убедитесь, что напряжение в этой точке не пропадает в момент зажигания).

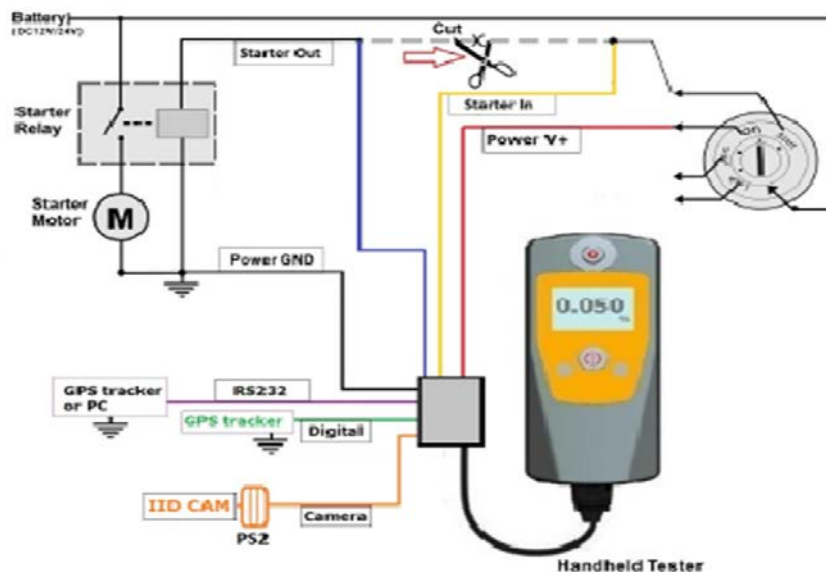
- Соедините реле стартера как показано на схеме.
- Соедините провод GND как показано на схеме.
- Соедините GPS active и GPS reading (для специальных приложений, использующих GPS навигатор или трекер.

Монтажная схема

Схема подключения алкоблокиратора к электросети автомобиля приведена на рисунке 3.

Концы проводов Starter IN и Starter Out подключаются в разрез цепи реле стартера, плюсовой провод питания Key on – к клемме Зажигание (Ignition), а минусовой GND – к корпусу автомобиля.

Рисунок 3



3. Правила эксплуатации

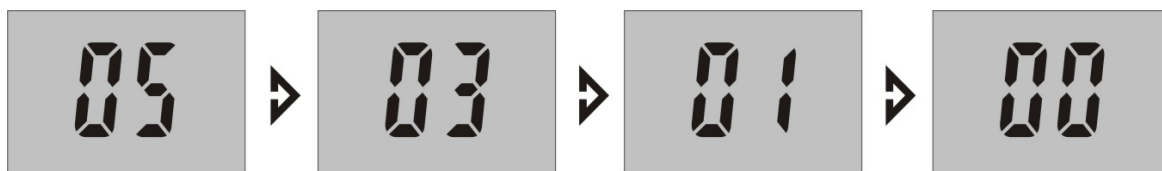
- Необходимо выждать не менее 20 мин после употребления алкоголя, пищи или курения прежде чем приступать к продуванию. В противном случае алкоблокиратор может выдать неправильные показания, либо это может привести к повреждению чувствительного к алкоголю датчика



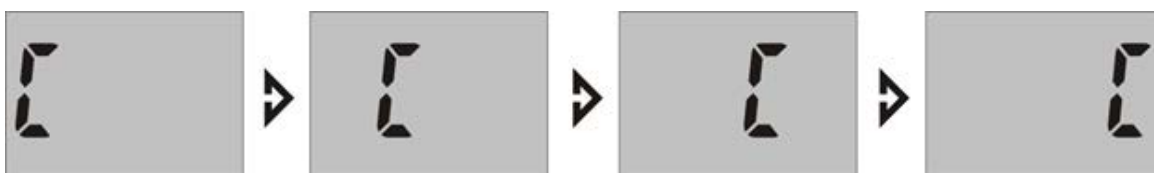
- Используйте алкотестер только при температуре окружающей среды в пределах рабочих условий
- Для каждого повторного измерения используйте новый мундштук
- Оберегайте прибор от сильных ударов, и вибрации, не оставляйте под прямыми солнечными лучами и в загазованной атмосфере
- Вовремя проводите регламентное техническое обслуживание (см. п. 8 Техническое обслуживание)

4. Порядок работы

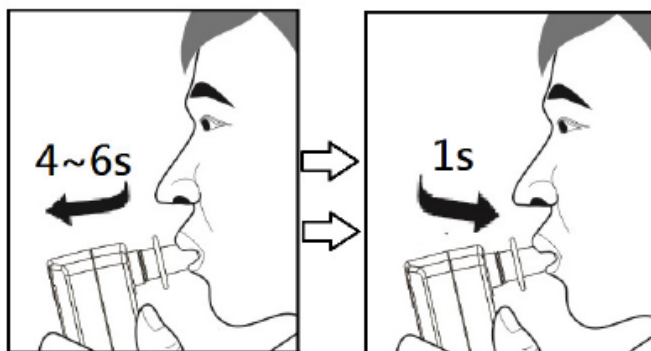
- Поверните ключ в положение «Зажигание» и нажмите центральную кнопку вкл/выкл. на передней панели.
- Начнётся процесс подготовки к продуванию, который сопровождается обратным отсчетом до 0.00



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



- Вставьте новый мундштук, сделайте глубокий вдох и продувайте прибор равномерно и непрерывно в течение 5 секунд, пока не прекратится звуковой сигнал
- В конце правильного продувания прозвучит щелчок помпы отбора пробы, означающий, что проба воздуха взята для анализа. Если в заводской настройке типа выдоха установлено втягивание воздуха, то следует сразу после щелчка втянуть в себя воздух через мундштук в течение 1 секунды как показано ниже



- Если выдох производится неправильно, на дисплее появится соответствующий код ошибки как указано в таблице 1.

- При нормальном завершении теста на дисплее появится цифровой результат измерения и будет высвечиваться примерно 5 секунд.
- Для просмотра последних 10 тестов нажмите правую кнопку в то время, как на дисплее высвечивается результат очередного теста.
- Прибор выключается автоматически через 15 секунд после завершения теста.



- 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 подсветка дисплея красного цвета.
- Если тест пройден и блокировка снята, необходимо завести двигатель в течение одной минуты.
- Если тест не пройден и двигатель заблокирован, повторный тест возможен не раньше, чем погаснет красная подсветка дисплея (около 10 сек.).
ВНИМАНИЕ: Если при повторном тесте в выдохе вновь обнаружится алкоголь, время блокировки может быть увеличено.

5. Описание светодиодной индикации

- Постоянный зеленый: тест пройден успешно
- Желтый индикаторный светодиод загорается, если с момента очередного техобслуживания прошло более 365 дней или сделано более 3000 тестов.
- Моргание желтого: требуется сервис
- Постоянный желтый: Постоянная блокировка запуска до проведения сервиса
- Постоянный красный: подключено внешнее питание
- Красная подсветка дисплея: режим блокировки, ждите 10 сек для повторного теста
- Моргание всех светодиодов: будет запрошен случайный тест
- Постоянное свечение всех светодиодов: выход из активного состояния, постоянная блокировка до проведения сервиса

- Моргание желтого светодиода означает, что прибор требует сервисного обслуживания. Такое обслуживание должно быть проведено в пределах установленного времени, иначе прибор переходит в состояние постоянной блокировки. Для предупреждения о наступлении сервисного периода 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.


6. Технические характеристики


Сенсор на алкоголь	электрохимический
Продувание	через мундштук
Точность	+/- 0,05 ‰ в диапазоне до 0,50 ‰
Диапазон показаний	от 0,000 до 4,000 ‰
Время подготовки к измерению	6 секунд
Время продувания	5 секунд
Время ожидания результата теста	менее 10 секунд
Время ожидания повторного теста	прибл. 30 секунд
Дисплей	цифровой, 4 знака, ЖК с подсветкой
Память	10 последних тестов
Контроль правильности выдоха	есть
Предупреждение о сервисе	желтый индикаторный светодиод
Интерфейс RS 232	есть, скорость 115200 бод/с
Выход цифровой триггер	настройка на уровни ниже и выше лимита
Размеры	140 * 55 * 34 мм
Вес комплекта	450 г
Периодичность технического обслуживания	через каждые 3000 тестов или 12 месяцев
Рабочая температура	От -10 до +40 °С
Температура хранения	От -20 до +50 °С
Питание	Внешнее 9-39 В
Срок службы	3 года

7. Описание сообщений и устранение неисправностей

Алкоблокиратор имеет внутреннюю систему самотестирования, а также систему контроля процедуры прохождения теста – для исключения симуляций. При обнаружении неисправностей прибора или нарушений процедуры на дисплей выводится соответствующее сообщение об ошибке.

Таблица 1

ОШИБКА	ОПИСАНИЕ	Действия, возможные причины
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <i>* При активированной функции «Втягивание после выдоха»</i>	-использование нестандартных мундштуков -функция втягивания предусмотрена не для всех модификаций
	-температура вне рабочего диапазона	- поместите прибор в среду с рабочей температурой на несколько минут
	- Индикатор разряженной батарейки  предупреждает о недостаточности напряжения внешнего источника питания	- проверьте напряжение внешнего источника
	- результат измерений выше диапазона показаний	- возможно, алкоголь во рту или в мундштуке. Прополоскайте рот чистой водой и повторите продувание через 5 минут. Смените мундштук

8. Техническое обслуживание

Алкоблокиратор поступает 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 алкотестеров в специализированном сервисном центре. Периодичность технического обслуживания – через каждые 3000 тестов или 12 месяцев.

Ответственность за своевременное проведение технического обслуживания несет собственник Алкоблокиратора. Проведение всех видов технического обслуживания и ремонта производится уполномоченными сервисными центрами (далее, СЦ) фирмы-производителя.

Информация о пунктах технического обслуживания размещена на сайте: www.arides.am

Учет технического обслуживания ведется в Таблице 2.

9. Транспортировка и хранение

Прибор транспортируется в заводской упаковке в крытых транспортных средствах. Во избежание порчи чувствительного к парам алкоголя датчика, храните прибор вдали от жидкостей с содержанием алкоголя, источников запахов и нагревательных приборов. Не оставляйте Алкоблокиратор в автомобиле, если температура в салоне может оказаться ниже -20°C или выше $+50^{\circ}\text{C}$.

10. Утилизация

По истечении срока службы или выходе изделия из строя, Алкоблокиратор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

11. Гарантия

ООО «Аридес», 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 на территории Российской Федерации 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 настоящего руководства по эксплуатации с указанием серийного номера, даты продажи и с печатью торгующей организации.

Гарантийные СЦ вправе отказать в бесплатном гарантийном обслуживании в следующих случаях:

1. Утеряны или неправильно заполнены документы, из-за чего невозможно установить дату продажи Алкоблокиратора.
2. Алкоблокиратор подвергнулся несанкционированному вскрытию.
3. Алкоблокиратор использовался с нарушением правил эксплуатации.
4. Алкоблокиратор имеет следы механических повреждений, вызванных ударами, падением либо попытками вскрытия.
5. Алкоблокиратор имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей или насекомых.

