

ПАК «Алкозамок» – эффективное решение для бесконтактного тестирования водителей на алкоголь



Д. Васильев¹

Как предотвратить ДТП с участием нетрезвых водителей? Несмотря на то, что автоинспектор может остановить на проверку любую машину, пьяных за рулем не становится меньше. А все потому, что это выборочный контроль и проследить за каждым водителем невозможно. Изменить ситуацию способен алкозамок – прибор для самостоятельного моментального алкотестирования, установленный в автомобиле. Если алкозамок обнаружит, что уровень алкоголя в выдохе водителя больше допустимой нормы, то машина не тронется с места. В АО «Лазерные системы» разработали программно-аппаратный комплекс (ПАК) «Алкозамок», который способен радикально решить проблему допуска нетрезвых водителей к управлению транспортным средством.

В России проблема пьянства за рулем стоит довольно остро: статистика травматизма и смертности показывает, что примерно 4500 россиян погибает ежегодно в результате аварий, произошедших по вине нетрезвых водителей. Остановить рост ДТП с участием пьяных водителей могут алкозамки – приборы, которые блокируют движение автомобиля при наличии паров алкоголя в выдохе. Во многих странах этот инструмент уже активно используется, подтверждая на практике свою эффективность.

Алкотестирование сегодня стало неотъемлемой частью контроля трезвости персонала на многих российских предприятиях, это норма для предрейсовых проверок водителей и пилотов. В АО «Лазерные системы» технологиями алкотестирования серьезно занимаются уже много лет. Компания успешно внедряет на проходных отечественных предприятий промышленные алкозамки, которые тестируют персонал на алкоголь в потоковом режиме с моментальной выдачей результата за одну секунду. Для сотрудника предприятия, не прошедшего алкозамочный тест на проходной, турникет не откроется.

По такому же принципу действует и ПАК «Алкозамок» – у водителя, не прошедшего тест, автомобиль не тронется.



¹ АО «Лазерные системы», генеральный директор.

Таблица 1. Технические характеристики ПАК «Алкозамок»

Диапазон рабочих температур	-40...50 °С
Спутниковая система навигации	GPS/ГЛОНАСС
Поддержка мобильной сотовой связи для пакетной передачи данных	Есть
Время готовности к работе	От 30 до 120 с
Система распознавания лиц	Есть
Дистанция распознавания	До 1 м
Время распознавания	Не более 1 с
Время анализа выдыхаемого воздуха	Не более 2 с
Блокировка двигателя при обнаружении паров этанола в выдыхаемом воздухе	Есть
Блокировка двигателя при отсутствии водителя в базе данных	Есть
Передача данных состояния системы и результатов проверки в систему верхнего уровня	Есть

Данное оборудование представляет собой комплексное решение для автомобильного самостоятельного алкотестирования, которое включает в себя, помимо прохождения теста на алкоголь, еще и идентификацию лица. Над его созданием работала кооперация партнеров, где АО «Лазерные системы», используя свой многолетний опыт производства продуктов алкотестирования, выступило разработчиком ключевого элемента комплекса – портативного устройства для бесконтактного алкотестирования. Технология, используемая при производстве данного устройства, основана на диодно-лазерной спектроскопии, когда алкотестер производит спектральный



Фото из программы «Утро России» телеканала «Россия-1», сюжет от 22.12.21

анализ выдоха человека. Это собственная уникальная разработка компании, не имеющая аналогов в мире.

Технические характеристики ПАК «Алкозамок» представлены в табл. 1.

Устройство эффективно выявляет, в том числе, и наличие остаточного алкоголя, предотвращая потенциальную опасность автомобильных аварий. Портативный алкотестер является эффективным решением для каршеринговых компаний, муниципального транспорта и грузоперевозок для обеспечения защиты пассажиров, грузов и бизнеса от рисков, связанных с вождением в пьяном виде.

Основное преимущество программно-аппаратного комплекса «Алкозамок» заключается в том, что перед выполнением алкотеста, водитель проходит процедуру идентификации лица. Данная опция исключает возможность обмана алкозамка с помощью трезвого пассажира или уличного прохожего.

Среди ключевых преимуществ ПАК «Алкозамок» также необходимо отметить отсутствие мундштуков для прохождения теста и высокоскоростной анализ выдоха всего за две секунды. После прохождения алкотеста происходит выдача результата посредством световой индикации, если в выдохе обнаружены пары этанола – движение автомобиля блокируется.

Кроме того, к преимуществам ПАК «Алкозамок» следует отнести высокую точность измерений, длительный срок службы, высокое быстродействие (время распознавания лица не более 1 с, время анализа не более 2 с), удобство в эксплуатации.

Фокусными областями применения оборудования являются каршеринговые компании, муниципальный и общественный транспорт, грузоперевозки и прочие сферы, связанные с управлением транспортными средствами.

Отдел продаж АО «Лазерные системы»: sales@lsystems.ru