

Алкорамка- уникальное решение, не имеющая аналогов в мире!

«Алкорамка» - Система экспресс-теста разработана компанией «Лазерные Системы» (Россия, Санкт-Петербург)



Принцип действия - основан на диодной лазерной спектроскопии – зондировании исследуемой области излучением полупроводникового лазера и анализе рассеянного оптического сигнала.

Отличие от всех существующих анализаторов:

! Для проведения теста, достаточно, спокойно выдохнуть через рот в сторону рамки;

! Скорость анализа - 1 сек.;

! Автоматический контроль наличия выдоха;

! Верификация результата - 99%;

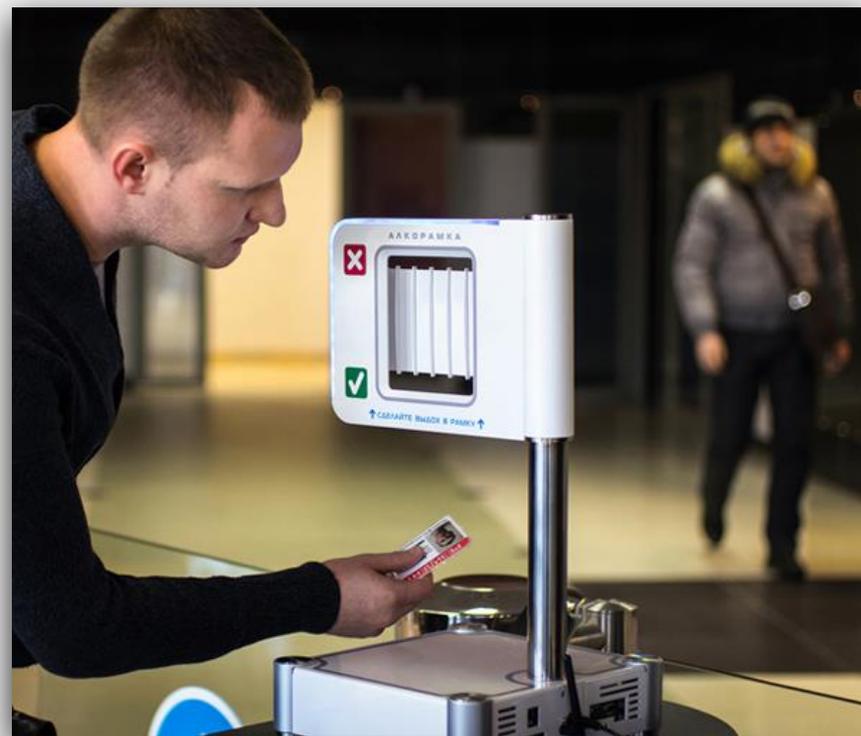
! Готовность к следующему тесту - 1 сек.;

! Работа полностью в автоматическом, круглосуточном режиме;

! В процессе эксплуатации, не требуется:
- индивидуальных средств защиты (мундштуков, насадок и т.п.), расходных материалов;
- проведения работ по юстировке, настройке.

! Неограниченное количество тестов;

! Возможность хранения данных всех тестов внутри собственной памяти или передача данных по 3G, RS-485, USB, Ethernet, Wi-Fi.



Алкорамка- идеальное решение для работы в условиях большого потока



Назначение системы «Алкорамка»

Оперативный контроль сотрудников на алкоголь при входе (выходе) в условиях большого потока обследуемых на КПП (проходной).

Незаменимо для использования на:

- Режимных объектах (заводы, шахты, атомные объекты, в/ч и т.п.)
- Предприятиях транспорта (РЖД, Аэропорты, городской транспорт)

Обеспечивает:

- автоматическое обнаружение наличия в выдохе паров этилового спирта у сотрудников при прохождении КПП;
- обработку измерения и принятие решения о допуске сотрудника на рабочее место;
- передачу решения в контролирующие органы (отдел кадров, служба безопасности, медицинская служба)
- интеграцию с системами контроля и управления доступа (СКУД).



Алкорамка. Устройство.

«Алкорамка» - Сложное, прецизионное, само диагностируемое, но одновременно и надежное устройство, не требующего обслуживающего персонала.



LED-индикация

оптическая трасса

система подвеса и подогрева зеркал

Съемный отражатель

фотоприемник

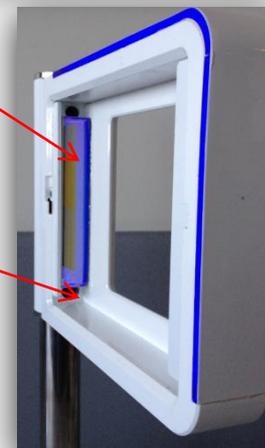
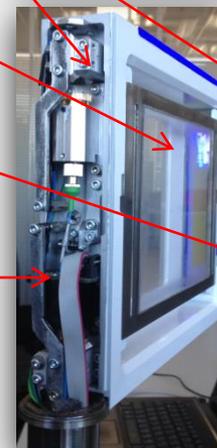
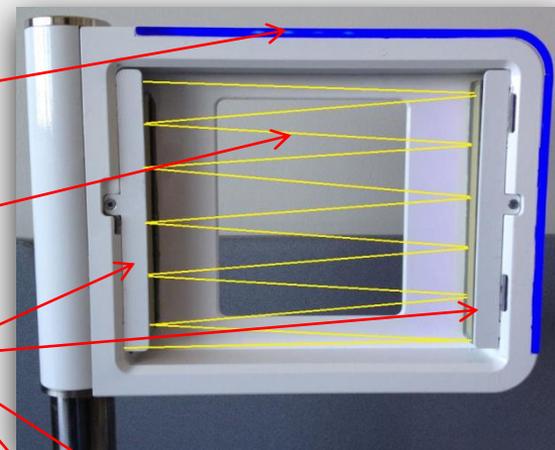
оптоволокно

датчики (t, p, φ)

Компьютер

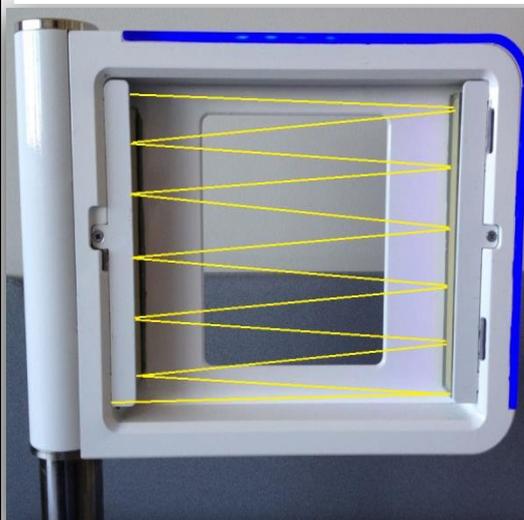
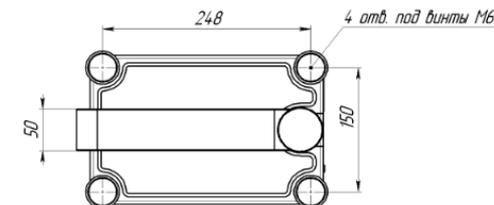
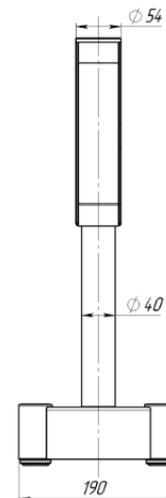
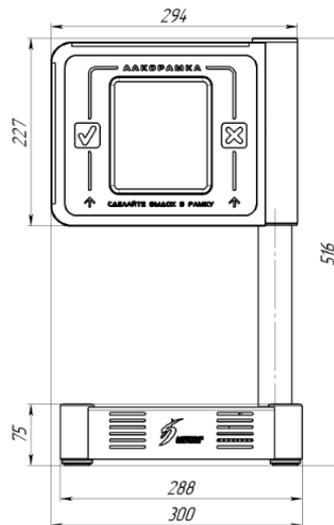
3G, RS-485, USB, Ethernet, Wi-Fi

Лазер с климатической системой

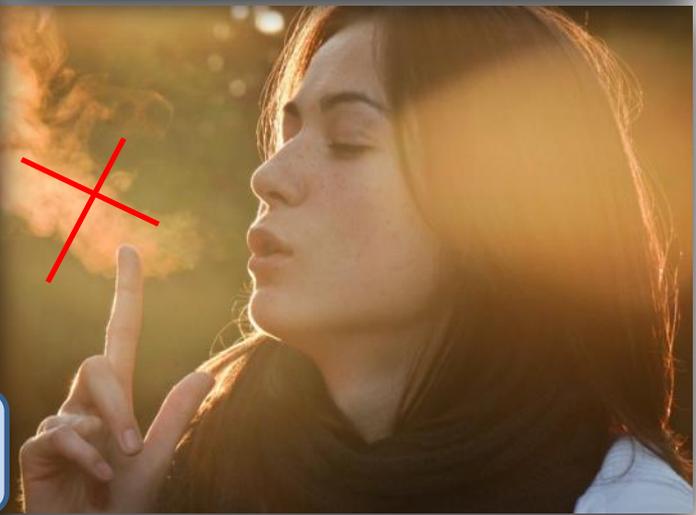


Алкорамка. Технические характеристики.

Время анализа	не более 1 сек
Время готовности к следующей проверке при отсутствии паров алкоголя в предыдущем выдохе	не более 1 сек
Время готовности к следующей проверке при наличии паров алкоголя в предыдущем выдохе	не более 2 сек
Минимальная обнаруживаемая концентрация паров этанола в выдохе (эквивалент по крови)	0,1 промилле
Шаг настройки	0,1 промилле
Настроенный порог срабатывания на отрицательный тест (по умолчанию)	Более 0,3 промилле
Рабочий диапазон чувствительности	0,1-10 промилле
Рабочий температурный диапазон	от+10С до +40С



! Одно условие ! При тесте-отсутствие пара/дыма из ротовой полости !



! Оптическая трасса должна быть «прозрачной» !

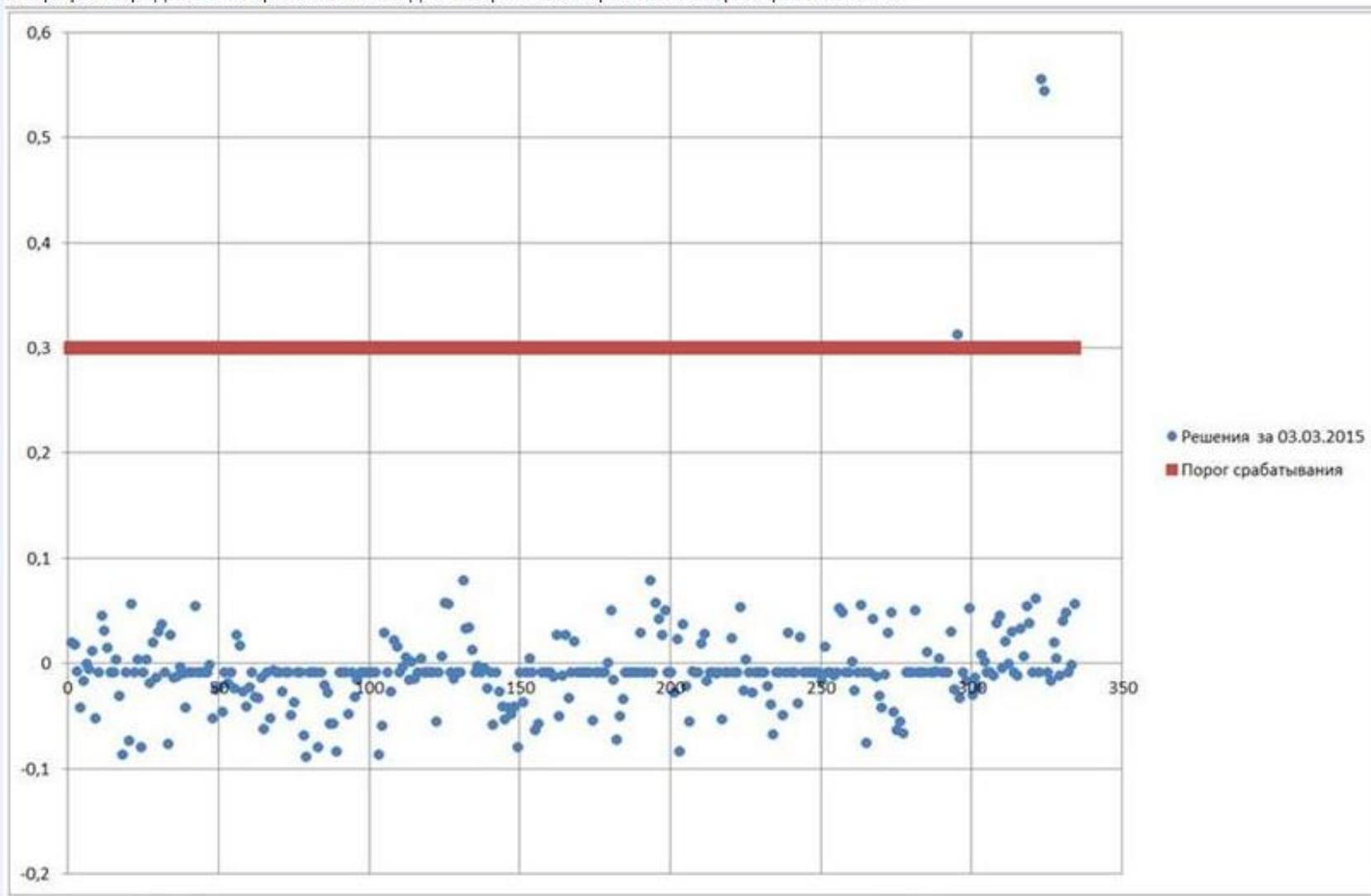
Алкорамка. Автономная работа на любой модели турникета.

Алкорамка - самостоятельное устройство!

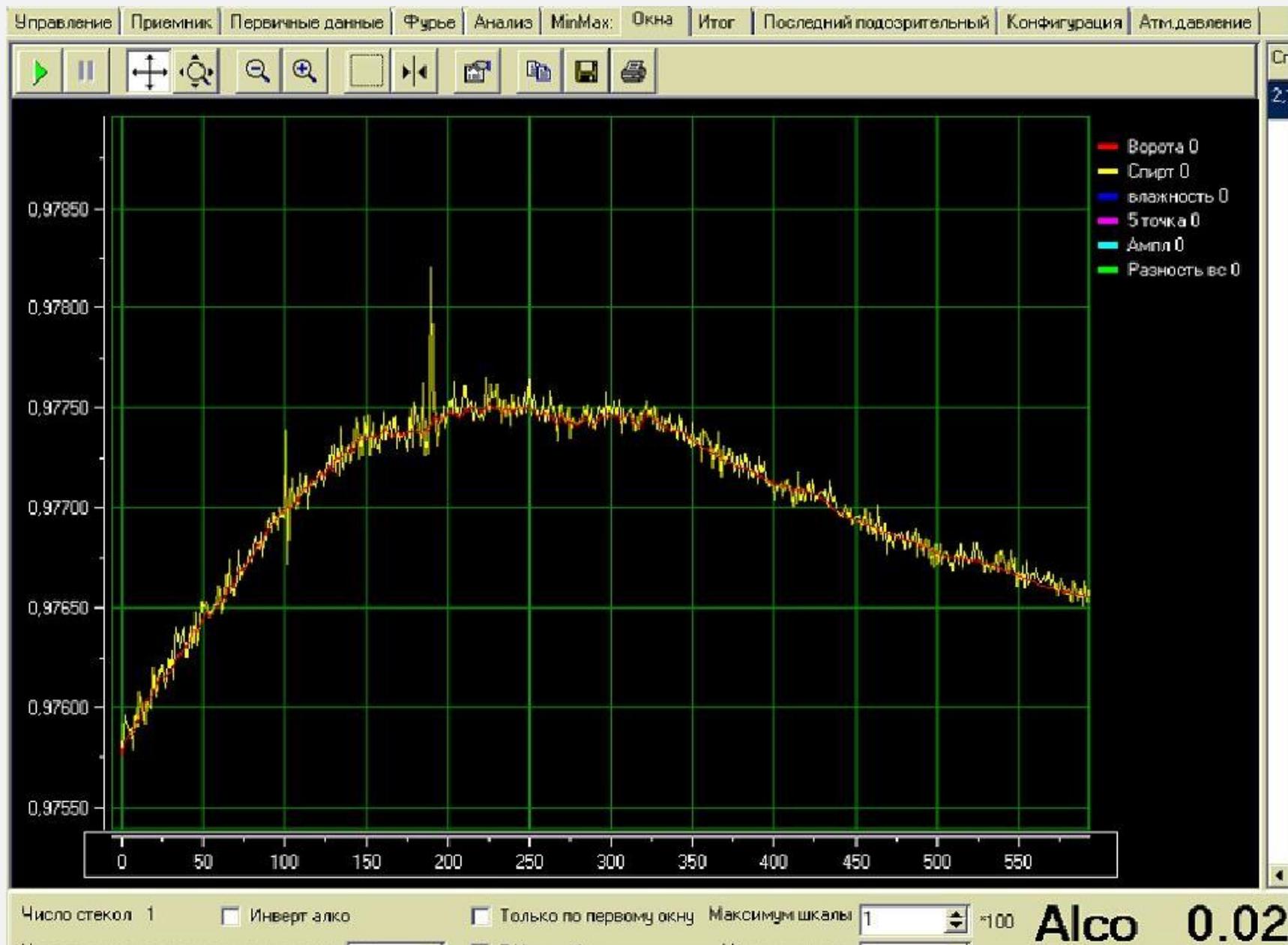
- возможность установки на любую модель турникета;
- работа по встроенному реле;
- возможность ведения базы данных результатов теста в собственной памяти алкорамки (не менее 1года).
- Передача результатов тестов на любой компьютер по 3G, Ethernet.



За первую половину дня 3 марта 2015 в общем было совершено 334 выдоха в прибор из них на три выдоха было положительное срабатывание на алкоголь. На графике представлены решения по выдохам. Три из них превысили порог срабатывания.







ФАКТ АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ
на основании и только, в 2х случаях !!!

Приложение № 1 к приказу МВД России (форма)

Акт 00 АА N 000000 освидетельствования на состояние алкогольного опьянения

« 20 г.

Я, _____

на основании _____

_____ (гражд. _____)

дата и _____

_____ (нет) _____

По сути:
Добровольное согласие

оформляется в виде различных актов освидетельствования на алкогольное опьянение (сотрудник ГИБДД, медпункт), объяснительных и т.п.

Подпись обследуемого.
(согласен)

НЕ ОПОХМЕЛИВШИСЬ - НЕ ПРИСТУПАЙ К РАБОТЕ



Алкотестеры как средство первичного выявления и «психологического воздействия»!



Законодательство РФ

Приказ № 308 МЗ РФ от 14.07.2003 года «О медицинском освидетельствовании на состояние опьянения»

Инструкция МЗ «О порядке медицинского освидетельствования для установления факта употребления алкоголя и состояния опьянения», от 01.09.88 № 06-14/33-14 с изменениями 2014г

Приказ МЗ РФ №399 от 12.08.03 методические указания «Медицинское освидетельствование для установления факта употребления алкоголя и состояния опьянения»

Медицинское освидетельствование на состояние опьянения

Акт **МЕДИЦИНСКОГО** освидетельствования на состояние опьянения



В спец. кабинете в ЛПУ (+ Лицензия!)



Передвижной пункт мед. освидетельствования

Только!

Врач-нарколог, Врач(фельдшер) после спец. обучения



Мед. оборудование Зарегистрированное как средство измерения, утвержденное МЗ РФ.



Алкотестеры - как мед. оборудование, для количественного измерения и индикации. Должны быть зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений и утверждены МЗ РФ для проведения медицинских освидетельствований.



КПП (проходная) предприятия

АЛКОРАМКА установлена на турникете

Работа по реле: **автоматическое блокирование турникета при наличии паров алкоголя более заданного порога (0,3‰)**



Результаты тестов

3G, RS-485, Ethernet, Wi-Fi

Компьютер с ПО алкорамки



Хранение данных

Сопровождение службой охраны предприятия сотрудников с отрицательным тестом на алкоголь в дежурную мед. службу

Администрация предприятия

Направление в спец. ЛПУ (пункты) на Медицинское освидетельствование несогласных с результатами освидетельствования мед. службой предприятия



ДИРЕКТОР

ОТДЕЛ КАДРОВ

СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ

МЕДИЦИНСКАЯ СЛУЖБА



Освидетельствование на алкогольное опьянение

КПП (проходная) предприятия



Индивидуальная индикация %
результатов тестов в СКУД на КПП



Передача данных
тестов с Алкорамок
в СКУД



Пропуск на турникете по заданному
порогу %
или без теста на Алкорамке
для разных групп сотрудников

ЛВС предприятия

Сервер СКУД с базой данных

Настройка порога %
для пропуски
разных групп сотрудников (допуск без
тестирования на алкорамке)

Привязка результатов тестов в %
к конкретному сотруднику за все время

Формирование отчетов. Аналитика.

Администрация предприятия

ДИРЕКТОР

ОТДЕЛ КАДРОВ

СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ

МЕДИЦИНСКАЯ СЛУЖБА