

30. СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ И СТАЦИОНАРНЫМИ ОБЪЕКТАМИ И КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ АЛКОГОЛЯ В КРОВИ ПЕРСОНАЛА ЭТИХ ОБЪЕКТОВ В СОСТАВЕ: АНАЛИЗАТОРЫ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАРОВ ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ ММ-100, ММ-250 И МА-300; МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «АЛКОПОСТ»; ТЕРМИНАЛ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ С УСТАНОВЛЕННЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ «АЛКОПОСТ» (ТЕРМИНАЛ АЛКОТЕСТИРОВАНИЯ)

ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТКИ

Система применяется в сфере охраны труда и предназначена для контроля физического состояния водителей транспортных средств, операторов технологического оборудования и персонала критически важных объектов информатизации и блокирования доступа к аппаратно-программным средствам управления указанными объектами в случаях, когда установлен факт отклонения от нормы показателей их здоровья, в том числе нахождения в состоянии алкогольного опьянения.

Сферы применения освидетельствования сотрудников на наличие паров алкоголя в выдыхаемом воздухе с использованием разработанной системы:

- для сотрудников, которые на временной или постоянной основе работают на удаленных от предприятия объектах и при этом обязаны проходить алкотестирование, включая небольшие предприятия и подразделения. При использовании анализатора с приложением «АлкоПост» необходимость приезжать в организацию для прохождения приборного контроля или покупать дорогостоящую систему отпадает, что значительно экономит материальные средства и время;
- для поддержания дисциплины и контроля сотрудников на состояние алкогольного опьянения в любой момент времени в течение рабочего дня;
- во время командировочных поездок. Работник, находящийся в командировке, может пройти приборный контроль самостоятельно, независимо от местонахождения.

Мобильное приложение «АлкоПост» предлагает гибкие решения для идентификации сотрудников. Оно позволяет подключать считыватель карт (пропусков) к мобильным телефонам или может быть установлено на терминалы распознавания лиц (производства частного предприятия «Малиди»). Таким образом, терминал при подключении к нему алкотестера одновременно выполняет функции идентификатора и системы алкотестирования. Терминал осуществляет фотофиксацию процесса тестирования и отправляет данные на сервер для дальнейшего их хранения, обработки и построения отчетности.

Разработанные анализаторы ММ-100, ММ-250, МА-300 оснащены современными электрохимическими датчиками (сенсорами), которые обеспечивают быстрое и точное измерение массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и надежную долговременную работу. Система контроля правильности продувания (функция «антиобман») исключает возможность подделки результатов и манипулирования ими — при недостаточной силе выдоха, прерывании выдоха или втягивании воздуха в себя отбор воздуха для проведения теста не производится, тестируемому нужно повторить продувание. Низкое энергопотребление позволяет проводить до 1000 тестов на одном комплекте батареек/аккумуляторов, что исключает необходимость в использовании внешних источников питания.



Алкометрия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

На рынке отсутствуют аналоги с таким функционалом, как у мобильного приложения «АлкоПост». Отличительные преимущества:

- мобильность — сотрудник может находиться за пределами предприятия и при этом он в любой момент сможет провести приборный контроль, а ответственный за контроль незамедлительно получит результаты тестирования (фотографию тестируемого с информацией о дате, времени, результате тестирования в мг/л, температуре анализатора, Ф. И. О. тестируемого человека, координатах местоположения, модели и серийном номере прибора) в Telegram или на сервер «Скуд-Алко»;
- фиксирование GPS-координат места освидетельствования;
- использование приложения «АлкоПост» исключает влияние человеческого фактора на результат освидетельствования, поскольку происходит фотофиксация тестируемого фронтальной камерой мобильного телефона/планшета/терминала в момент срабатывания системы отбора пробы воздуха анализатора;
- формирование журналов освидетельствования сервером «Скуд-Алко» из результатов, полученных от приложения «АлкоПост».

Преимущества анализаторов концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе:

- оснащены современными электрохимическими датчиками;
- система контроля правильности продувания;
- три знака после запятой (ММ-100);
- простое и удобное управление с помощью одной сенсорной кнопки, устойчивой к поломкам и износу (ММ-100);
- регистрируют собственную фактическую температуру встроенным датчиком, предотвращает попытки скомпрометировать тестирование, снизив температуру прибора ниже допустимого рабочего порога (ММ-250 и МА-300);
- счетчик тестов (ММ-250 и МА-300);
- технология BLE позволяет управлять анализаторами с помощью мобильного приложения (ММ-250 и МА-300);
- бесконтактный способ освидетельствования (МА-300).

ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ

Ожидаемый результат применения анализаторов совместно с мобильным приложением «АлкоПост» — возможность проведения освидетельствования на удаленных объектах с минимальными затратами. Это особенно актуально для предприятий с небольшим количеством сотрудников, где дорогостоящие системы тестирования могут быть нецелесообразны. Интеграция алкотестеров с мобильным приложением позволяет оперативно проводить тесты, производить фотофиксацию сотрудника в момент освидетельствования, фиксировать результаты и отправлять их на сервер для дальнейшего их хранения, анализа и построения отчетности. Такой подход обеспечивает высокую степень контроля за состоянием работников, способствует соблюдению законодательства и улучшает общую безопасность на рабочем



Алкометрия

месте. В результате, предприятия получают эффективное решение для управления рисками при минимальных инвестициях.

ТЕКУЩАЯ СТАДИЯ РАЗВИТИЯ

Разработка внедрена в производство.

СВЕДЕНИЯ О ПРАВОВОЙ ОХРАНЕ

Правовая защита объектов интеллектуальной собственности не осуществляется.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ И/ИЛИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ В РАЗРАБОТКЕ

Все предприятия и организации, которые ответственно подходят к вопросам охраны труда и стремятся к повышению безопасности на рабочем месте для предотвращения несчастных случаев (государственные органы и правоохранительные структуры; транспортная инфраструктура; заводы; промышленные, строительные, лесохозяйственные, сельскохозяйственные, пищевые предприятия; предприятия энергетики; газовая отрасль; коммунальные службы; частные организации и др.).

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Зельманский Олег Борисович, доцент кафедры защиты информации, кандидат технических наук, доцент.

Тел.: (+375 29) 390 09 14

E-mail: 7650772@rambler.ru