

Измеритель концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе

Лицкевич Артур Ю., Лицкевич Алекс. Ю., Клинецвич А.Ю.



Фотография прототипа

Назначение:

измерение концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе и автоматизация таких измерений.

Преимущества:

использование высокочувствительных сенсоров нового поколения позволяет регистрировать малые концентрации паров алкоголя с высокой точностью; стабильность и долговечность сенсора позволяет увеличить межповерочный интервал; очень высокая избирательностью по отношению к алкоголю и длительный срок службы; передача данных на различные электронные устройства (планшет, смартфон, ПК и т.п.), как проводным, так

и беспроводным способом; до тысячи измерений на одной зарядке аккумулятора; современная элементная база; высокая надежность; низкая стоимость (в 3-5 раз в сравнении с аналогами российского и европейского производства).

Отличия от аналогов:

использование специализированного программного обеспечения позволяет автоматизировать заполнение журналов осмотра персонала и протоколов освидетельствования, осуществлять мониторинг состояния алкогольного опьянения во времени и др.

Экономический эффект:

применение сенсора нового поколения позволяет значительно снизить расходы на техническое и метрологическое обслуживание; специализированное программного обеспечения позволяет увеличить производительность проведения осмотров персонала и освидетельствования; исключить человеческий фактор при заполнении журналов контроля и др..

Текущее состояние разработки:

Изготовлен действующий прототип с программным обеспечением. Требуется инвестор для доработки и организации серийного производства.

Коллектив разработчиков:

Команда молодых специалистов в области метрологии и автоматизации с опытом работы более 10 лет.

Контактная информация: УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», физико-технический факультет; 230023, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Ожешко, 22. Тел.: +375292682793; e-mail: lickevich_au@grsu.by