ООО «Лаборатория АВК»



Инновационные технологии для служб безопасности

Прибор для обнаружения огнеопасных жидкостей LQtest 2.8

Лаборатория АВК разрабатывает и производит оборудование для обеспечения безопасности в местах массового скопления людей

 Повышение уровня безопасности на транспортных объектах является приоритетной задачей.



Прибор для обнаружения огнеопасных жидкостей LQtest 2.8



Прибор LQtest удовлетворяет всем требованиям к досмотровому оборудованию.

Прибор LQtest поможет предотвратить пронос опасных жидкостей, обеспечить достоверный, быстрый и комфортный для людей массовый досмотр жидкостей, при различном уровне транспортной загруженности и пропускной способности.



Российское технологическое решение LQtest 2.8





Принцип работы

- Переменное напряжение подается на активный электрод
- 2. На нескольких приемных электродах измеряются полученные сигналы (учитывается толщина стенок)
- 3. По измеренным характеристикам сигналов вычисляются диэлектрическая проницаемость и проводимость
- 4. Данные сравниваются с базой опасных жидкостей
- Пользователь получает световую и звуковую информацию об опасности/безопасности





•	Время обследования емкости с жидкостью	0,5 c,
•	Объем минимально обнаруживаемой жидкости	50 мл,
•	Толщина стенки сосуда	до 0,8 см,
•	Индикация	световая и звуковая,
•	Вес устройства	170 г,
•	Размер устройства	207*70*30мм,
•	База тестируемых жидкостей	более 800 шт,
•	Электропитание	2 батареи АА

Ацетон: опасно Водка: безопасно Уайтспирит: опасно Жидкое мыло: безопасно





Прибор LQtest прошел испытания и практическую апробацию в НИИСТ ГУ НПО «СТиС» МВД России



Проведены испытания прибора на территории Московского УВД на воздушном и водном транспорте МВД России 5-й лабораторией НИИСТ ГУ НПО «СТиС» МВД РФ.

В общей сложности прибор протестирован более чем на 800 жидкостях, среди них:

- напитки;
- продукты питания;
- парфюмерия, косметика;
- медицинские препараты;
- бытовые жидкости: моющие средства, растворители;
 - горючие;
 - взрывчатые вещества.



Результаты испытаний:



Определяются как ОПАСНЫЕ:

- ГСМ, продукты нефтепереработки
- Спиртосодержащие жидкости (более 60% спирта)
- Жидкие взрывчатые вещества и компоненты





Результаты испытаний:



Определяются, как БЕЗОПАСНЫЕ:

- Напитки
- Бытовые жидкости
- Парфюмерия, косметика (с содержанием спирта менее 60%)





LQtest детектирует большинство известных жидких ВВ, их компоненты и смеси:



Детектируются, как опасные:

- Жидкие нитроэфиры (нитрогликоль, диэтиленгликольдинитрат, изопропилнитрат)
- Жидкие ВВ (смеси на основе каучука и нитроэфиров)
- Нитроолефины, кроме нитрометанов
- Активные связующие твердого ракетного топлива (азидоэтанол, глицидилнитрат, глицидилазидный полимер, "тройная смесь" на основе производных нитразоолефинов)
- Смесь минерального масла, аммиачной селитры, эмульгатора и воды (основа эмульсионного ВВ)
- Мононитротолуолы
- Галогенсодержащие растворители, такие как четыреххлористый углерод, дибромэтан, дибромпропан.

Прибор LQtest вошел в систему авиационной безопасности как надежное средство контроля опасных жидкостей.



Российские аэропорты в городах: Новосибирск, Уфа, Барнаул, Москва, Ноябрьск, Якутск, Минеральные воды, Иркутск, Сургут, Пулково, Саплехард, Южно-Сахалинск, Волгоград, Сочи, Краснодар и др.

В 2013 – 2018 годах были досмотрены десятки тысяч емкостей с жидкостями.



Проведена апробация прибора LQtest в системе безопасности железнодорожного транспорта





Применение прибора LQtest для:

- досмотра жидкостей в камерах хранения вокзалов;
- досмотра оставленных емкостей на территории вокзалов;
- досмотра багажа пассажиров;
- досмотра пассажиров и других лиц на входе в здания вокзалов при проведении специальных мероприятий.







Принятие на снабжение



- Приказом МВД России № 1032 дсп от 31.12.2013 г. прибор для обнаружения горючих и взрывчатых жидкостей принят на снабжение органов внутренних дел Российской Федерации
- Прибор LQtest 2.8 успешно применялся в комплексной системе безопасности Олимпийских объектов в ходе XXII Олимпийских игр в г. Сочи: Железнодорожные вокзалы, КПП Олимпийского парка, Главный медиацентр, Олимпийская деревня, КПП горного кластера.
- Введен в действие приказ МВД России от 17.11.2015 N 1092, согласно которому «LQTest» включен в список приборов для оснащения контрольно-пропускных пунктов и зон досмотра спортивных объектов.

OOO «СБ ГРУПП» Системы безопасности https://sao96.ru/