



РОСАТОМ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Автоматическое высокочувствительное  
обнаружение следовых количеств  
взрывчатых веществ на руках с функцией  
биометрического контроля по кисти руки**



**Федеральный центр науки и высоких технологий «СНПО «Элерон»** проводит работы по разработке и внедрению принципиально новых технических средств охраны для критически важных и особо важных объектов.

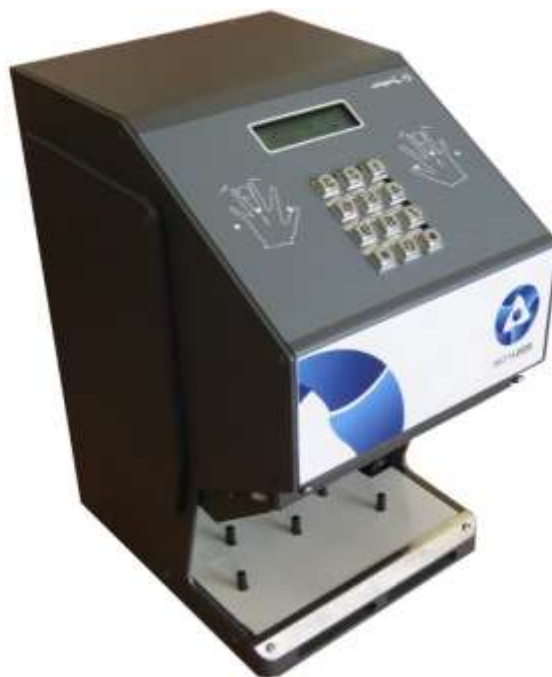
В период с 2007 по 2012 год во ФГУП «СНПО «Элерон» в рамках НИОКР было разработано и в настоящее время серийно выпускается комбинированное устройство Пульт «ПВЛК».



## ***Комплексный контроль людей на пунктах пропуска, включающий:***

*Удостоверение личности по присутствию и присвоенным признакам:*

Автоматическое  
высокочувствительное  
обнаружение следовых  
количеств взрывчатых  
веществ на руках



по геометрии кисти руки



по ПИН-коду



по Proximity-карте

# Пульт ПВЛК: Технические характеристики



*Время анализа – 6 с*

*Чувствительность по парам ТНТ –  $10^{-13}$  г/см<sup>3</sup>*

*Чувствительность по следам ТНТ –  $5 \times 10^{-8}$  г*

*Типы обнаруживаемых ВВ – на основе ТНТ, НГ, ТЭНа, ЭГДН, гексогена, октогена, тетрила и нитроцеллюлозных порохов, включая смесевые ВВ на их основе: SEMTEX, составы типа В, типа С, Н-6, Cyclotol, НВХ, Minol 2, аммотол, Primacord, Primasheet, Tetritol, Tritonal, Cordit N, А-IX-1, А-IX-2, А-IX-20, октолы, окфолы и другие смесевые ВВ отечественного и иностранного производства*

*Подключение к управляющей системе (устройству) –*

*RS-485, RS-232, «сухой контакт», Wiegand*

*Совмещение процедуры обнаружения ВВ с процедурой биометрического контроля*

*Диапазон рабочих температур – от +5 до +40°C*

*Возможность автономного управления одной точкой доступа.*

***Автоматизация и повышение эффективности обнаружения взрывчатых веществ на кистях рук*** за счет совмещения процедуры обнаружения с биометрической верификацией человека по геометрии кисти руки, автоматической фиксации кисти руки на измерительной пластине.

***Адаптированный под задачи критически важных объектов биометрический контроль по кисти правой или левой руки:***

- низкое значение вероятности ложного задержания;
- возможность адаптации решающего правила под категорию охраняемой зоны в соответствии с ГОСТ Р 52860-2007;
- использование оригинального программного обеспечения.

***Высокая чувствительность к взрывчатым веществам в том числе малолетучим*** за счет автоматического индукционного нагрева пробы, увеличенной исследуемой поверхности, изоляции исследуемого воздуха от внешней среды кожухом, учета параметров температуры, влажности и давления.

***Два способа интеграции с помощью интерфейсов:***

- классический (встраивание в существующие и разрабатываемые шлюзы);
- инспекционный (проверка до прохода охраняемую зону).

***Удобство технического обслуживания.*** Оперативная замена критически важных узлов (блок газоанализатора, пластина). Наличие развитого диагностического режима.