



Мобилна система за откриване PoliGate™

Описание:

PoliGate™ MDS (от Mobile Detection System – Мобилна система за откриване) е предназначена за автоматично сканиране на неподвижни или движещи се обекти с цел откриване на несанкциониран трафик на радиоактивни вещества. Интегрираната в превозно средство система е изключително адаптивна и се предлага в множество модификации с цел удовлетворяване специфичните изисквания на клиентите.

Когато става въпрос за охрана на граници, реагиране при извънредни ситуации и всяка ситуация, при която бързата реакция е жизненоважна, MDS PoliGate™ MDS е особено полезна. Нейният мобилен дизайн позволява бързо разгръщане на стратегически места, което позволява ефективно обследване на превозни средства и товари за потенциални радиоактивни заплахи.

Принцип на действие

Интегрираната мобилна система за откриване е предназначена за:

- Автоматично сканиране на неподвижни или подвижни обекти, включително такива, разположени върху или в транспортни средства.
- Временни контролни пунктове за радиоактивен контрол с цел откриване на незаконен трафик на радиоактивни вещества и материали.
- Радиоактивен контрол на пропускателни пунктове, които не са оборудвани с радиационни портални монитори или на временни контролни съоръжения.
- Локализиране и идентифициране на откритите (забранените) радиоактивни материали.
- Мониторинг на замърсяване на околната среда както за аварийен, така и за рутинен контрол.
- Докладване в реално време и прехвърляне на получената информация от мястото на инцидента към контролния център за експертна поддръжка и спешно вземане на решения.

MDS се състои от три отделения:

- Отделение на шофьора
- Отделение на операторите
- Техническо отделение

MDS е оборудвана с прибори за измерване на радиация:

- Радиационен портален монитор за превозно средство за бързо откриване на гама и неутронно лъчение в неподвижни и движещи се обекти, като превозни средства, пешеходци и товари. В едно превозно средство могат да се монтират един или два монитора (от двете страни).
- Индивидуален детектор за йонизиращи лъчения PM1703GNA-II за търсене, откриване и локализиране на радиоактивни материали.
- Многофункционален преносим радиационен монитор/идентификатор за идентифициране на открити (забранени) радиоактивни материали PM1401K-3 .

Особености

- Контролна зона до 3 m × 2,5 m (Ш × В)
- Не е необходимо спиране на превозните средства за измерване
- Широк диапазон на гама енергията от 20 keV до 3 MeV
- Дистанционни светлинни и звукови алармени сигнализатори във фургона
- Резервна батерия, осигуряваща поне 8 часа работа
- Разнообразие от допълнително оборудване: видеонаблюдение, светофари, бариери

Приложения

- Митнически и гранични служби
- Екипи за боравене с опасни материали и експлозиви
- Спешна помощ
- Полиция и охрана
- Индустриални съоръжения
- Екипи за бързо реагиране

Спецификация:

Гама детектори	Сцинтилатор от органична пластмаса Обемът на детектора е 11000 cm ³
Енергиен диапазон	20 keV ÷ 3 MeV
Дял на фалшивите сигнализации	< 1/1000
Комуникация	Ethernet
Захранване	От борда на превозното средство, преносим бензинов генератор. 12 V вградена презареждаема батерия (> 8 часа работа)
Условия на работа	Диапазон на работната температура: -30 °C ÷ 50 °C Атмосферно налягане : 88 kPa ÷ 106.7 kPa Относителна влажност : до 98 % при 40 °C