



Ростех



АО «ВНИИ «Вега»

Инновационные технологии «электронных пломб» для дистанционного контроля объектов и грузов в местах нахождения и пути следования



АО «ВНИИ «Вега» предлагает современные электронные технологии дистанционного мониторинга безопасности объектов и целостности грузов в стационарных условиях, при перемещениях и в пути следования.

В том числе при доставке грузов автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта, при перезагрузке и хранении; для мониторинга состояния запорных и управляющих устройств трубопроводов.



Электронные пломбы, разработанные в институте, позволяют:

- автоматизировать различные задачи контроля состояния и телеметрии объектов;
- дистанционно контролировать состояние, отслеживать безопасность и целостность объектов, грузов, устройств;
- немедленно сигнализировать и передавать видеoinформацию о несанкционированном доступе.

Для передачи данных предусмотрено использование различных систем беспроводного доступа:

- 3G/4G сети сотовых операторов, обладающие наибольшей зоной покрытия;
- Wi-Fi или Bluetooth доступ к ближайшей станции ведомственных радиосетей без выхода в сети общего пользования.

Производится комплексный анализ обстановки с использованием встроенной видеосистемы, датчика местоположения и его изменений, тестовых сигналов контроля целостности пломбы и т.п.

В случае изменений и нарушений немедленно посылаются SMS-сообщения, указываются координаты и время нарушения, производится фотофиксация нарушителя, записывается в память и высылаются MMS-сообщением владельцу груза или ответственному за его сохранность, и/или в соответствующую ведомственную сеть.

Видеокамера работает в режиме непрерывной перезаписи до нарушения целостности и угрозы вывода из строя видеокамеры.

Для обеспечения живучести и предотвращения сокрытия нарушения путем обесточивания изделия, устройство оснащено встроенным аккумулятором. По факту пропадания основного напряжения также посылаются соответствующие сообщения.

На крупные грузы или объекты можно устанавливать любое количество таких «электронных пломб».