

**ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА SMARTSENSOR RFID
В ТРАНСПОРТИРОВКЕ ОСОБО ЦЕННЫХ ГРУЗОВ**

студенты гр.101042-16 Доманевская Д.В., Шутко И.С.

Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент Краснова И.И.

RFID (англ. Radio Frequency Identification) – способ автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках.

Большинство RFID-меток состоит из двух частей. Первая — интегральная схема (ИС) для хранения и обработки информации, модулирования и демодулирования радиочастотного (RF) сигнала и некоторых других функций. Вторая – антенна для приёма и передачи сигнала.

DHL SmartSensor RFID – небольшое устройство, упакованное внутри груза, которое отправляет данные в реальном времени на веб-портал, что позволяет контролировать транспортировку высокочувствительных грузов в любое время и в любом месте. В дополнение к измерению температуры во время транспортировки, он также измеряет влажность, удары, яркость и местоположение.

Основные достоинства DHL SMARTSENSOR:

- пространственно-временной и температурный мониторинг из одного источника;
- автоматическое ежедневное резервное копирование и архивирование данных;
- данные о температуре доступны в течение нескольких секунд после загрузки;
- все отчёты доступны на веб-портале в любое время;
- не требуется установка программного обеспечения;
- индивидуальное отслеживание.