

УДК 659.96

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В ЭФФЕКТИВНОЙ ДОСТАВКЕ ГРУЗОВ

Студент гр. 101042-18 Послед М. О.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пильгун Т. В.

Под Интернетом вещей (IoT) следует понимать концепцию передачи данных между объектами (вещами), оснащёнными встроенными средствами и технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой посредством сети Интернет. В логистической деятельности данная концепция позволяет не только обмениваться данными между участниками цепочки поставок, но и связывать все процессы автоматизированным реагированием в реальном времени с минимальным участием человека, тем самым обеспечивая высокий уровень эффективности услуг.

В 2020 году компания DHL в ходе опроса выявила, что 60 % транспортно-логистической компаний не хватает прозрачности при доставке грузов, централизованной системы обработки разрозненных данных. Во многом может справиться Интернет вещей. В данной работе рассмотрены различные компоненты IoT, применяемые в мире, а именно: мониторинг транспортных средств по средствам GPS/ ГЛОНАСС, использование радиочастотных меток для отслеживания местонахождения груза, датчики состояния груза, интеллектуальные транспортные системы.

Одной из проблем является взаимосвязь всех автономных решений. Платформа Интернета вещей сочетает все программные решения для контроля целостности цепочки поставок в реальном времени, консолидирует данные из различных приложений и режимов. А облачные технологии (хранилище и вычисление) позволяют хранить массивы данных, получаемых от всех датчиков и устройств IoT, управлять ими и создавать многофункциональные приложения, которые интегрируются с другими службами больших данных.

Для более широкого применения IoT необходимо обеспечить полную прозрачность процессов с помощью их автоматизации (единого информационного пространства для грузов и инфраструктуры), точности прогнозов (в связи с увеличением числа данных, необходимо правильно ими управлять), подчиненных единой правовой базе.