

инновационную инфраструктуру, соответствующую глобальному характеру поставленных задач, ориентированных на повышение конкурентоспособности отечественного производства.

УДК 004.056.5

### **Дата-центры, назначение, структура и классификация**

Ковалькова И.А., Лабкович О.Н., Колос Ю.И.  
Белорусский национальный технический университет

Термин «дата-центр» используется для определения здания или отдельного помещения, в котором находятся серверы и коммуникационное оборудование с постоянным подключением к Интернету. Нередко его называют центром хранения и обработки информации.

Основное назначение дата-центров заключается в обработке, хранении и распространении информации в интересах различных корпоративных клиентов с целью решения бизнес-задач путём представления информационных услуг.

Структура дата-центра включает в себя следующие инфраструктуры:

- *информационную*, которая предусматривает наличие серверного оборудования, которое позволяет обрабатывать и хранить информацию;
- *телекоммуникационную*, «отвечающую» за связь всех составляющих центра и передачу информации между ним и его абонентами;
- *инженерную*, направленную на обеспечение бесперебойной работы всех систем.

Классификация дата-центров:

- 1) По соответствию требованиям стандартов.
- 2) По размеру: крупные (имеют своё здание и наилучшие условия размещения), средние (арендуют площадку определённого размера и каналы определённой ширины) и малые (размещаются в малоприспособленных помещениях, часто используют оборудование плохого качества и предоставляют минимум услуг).
- 3) По надёжности.
- 4) По назначению: корпоративные, коммерческие, провайдерозависимые, провайдеронезависимые.

Самые крупные мировые дата-центры:

- Дата-центр Digital Beijing, Пекин, Китай;
- Дата-центры Apple, Мэйден, Северная Каролина, IBM, Сиракьюс, Евау, Финикс, США;
- Дата-центр Citigroup, Франкфурт, Германия;

- Дата-центры Telehouse West, Лондон, Hewlett-Packard, Биллингем, Великобритания;
- Дата-центр Telefónica, Алькала-де-Энарес, Испания;
- Дата-центр Google, Хамина, Финляндия;
- Дата-центр Verne Global, Рейкьявик, Исландия.

### **Электронное предварительное информирование и таможенное декларирование в деятельности таможенных органов**

Лабкович О.Н., Губич А.С.

Белорусский национальный технический университет

Представление в таможенные органы предварительной информации о товарах, планируемых к перемещению через таможенную границу ЕАЭС, позволяет значительно сокращать время совершения таможенных операций в пунктах пропуска при импорте товаров на территорию Беларуси.

Целью представления предварительной информации является получение таможенными органами сведений о товарах, планируемых к перемещению через таможенную границу Союза, для оценки рисков и принятия предварительных решений о выборе объектов, форм таможенного контроля и мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля, до прибытия товаров на таможенную территорию Союза [1].

Таможенный орган регистрирует представленную предварительную информацию или отказывает в ее регистрации. По прибытии в пограничный пункт таможенного контроля (пункт таможенного оформления) водитель предъявляет таможенному органу номер ЭПИ. По этому номеру сотрудник пункта таможенного оформления находит поданное заранее уведомление с информацией о перевозке и ввозимых товарах, сверяет с документами, находящимися на руках у водителя, и в случае отсутствия расхождений или неясностей, производит оформление.

В 2018 году при декларировании товаров в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита в качестве электронной транзитной декларации использовалась предварительная информация о товарах в 97% случаев при перемещении автомобильным транспортом и в 41% – при перемещении железнодорожным транспортом.

С июля 2019 года вступил в силу пакет решений Евразийской экономической комиссии, установивших новый порядок представления таможенным органам предварительной информации в зависимости от вида транспорта, с использованием которого осуществляется перемещение товаров, порядок использования электронной предварительной