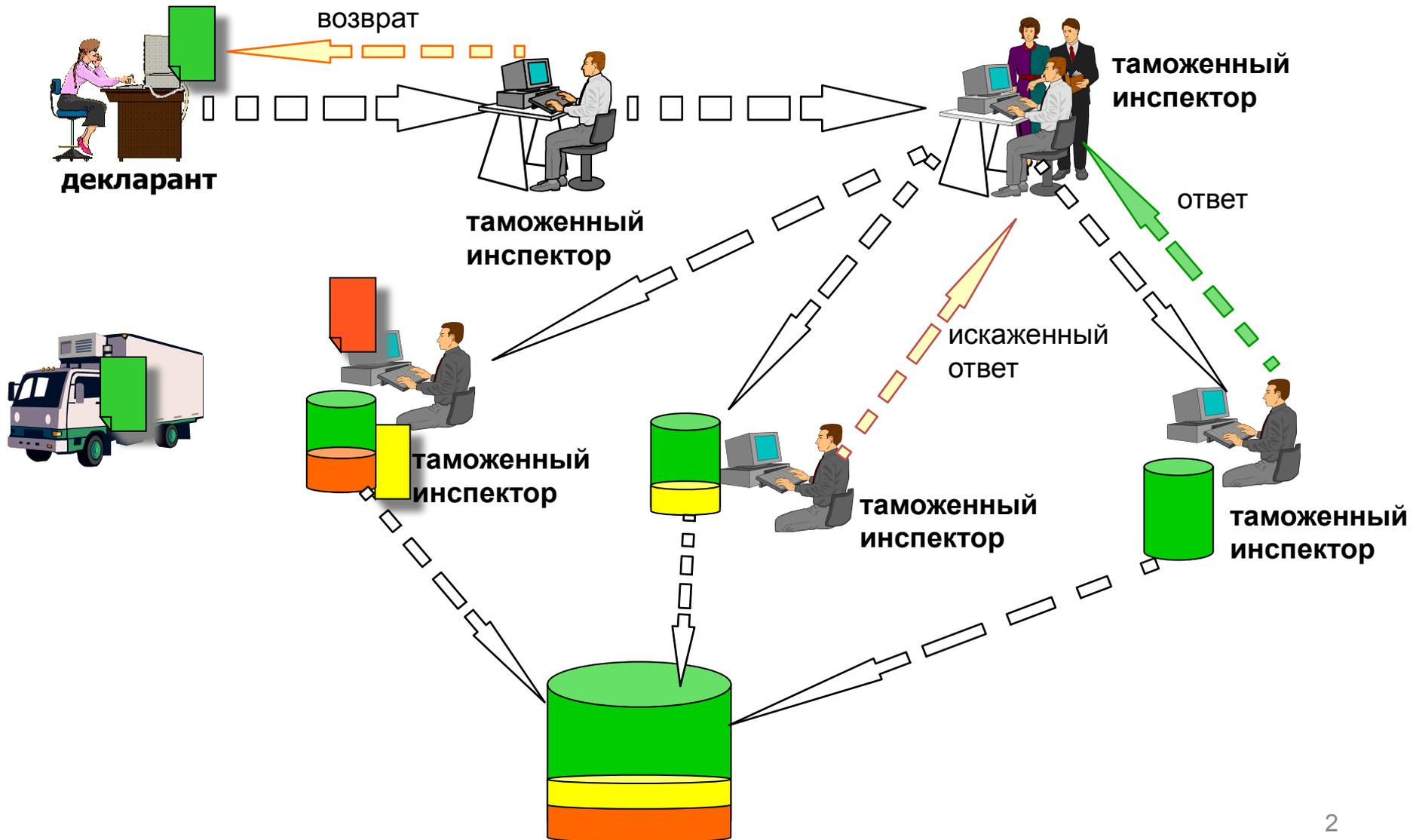
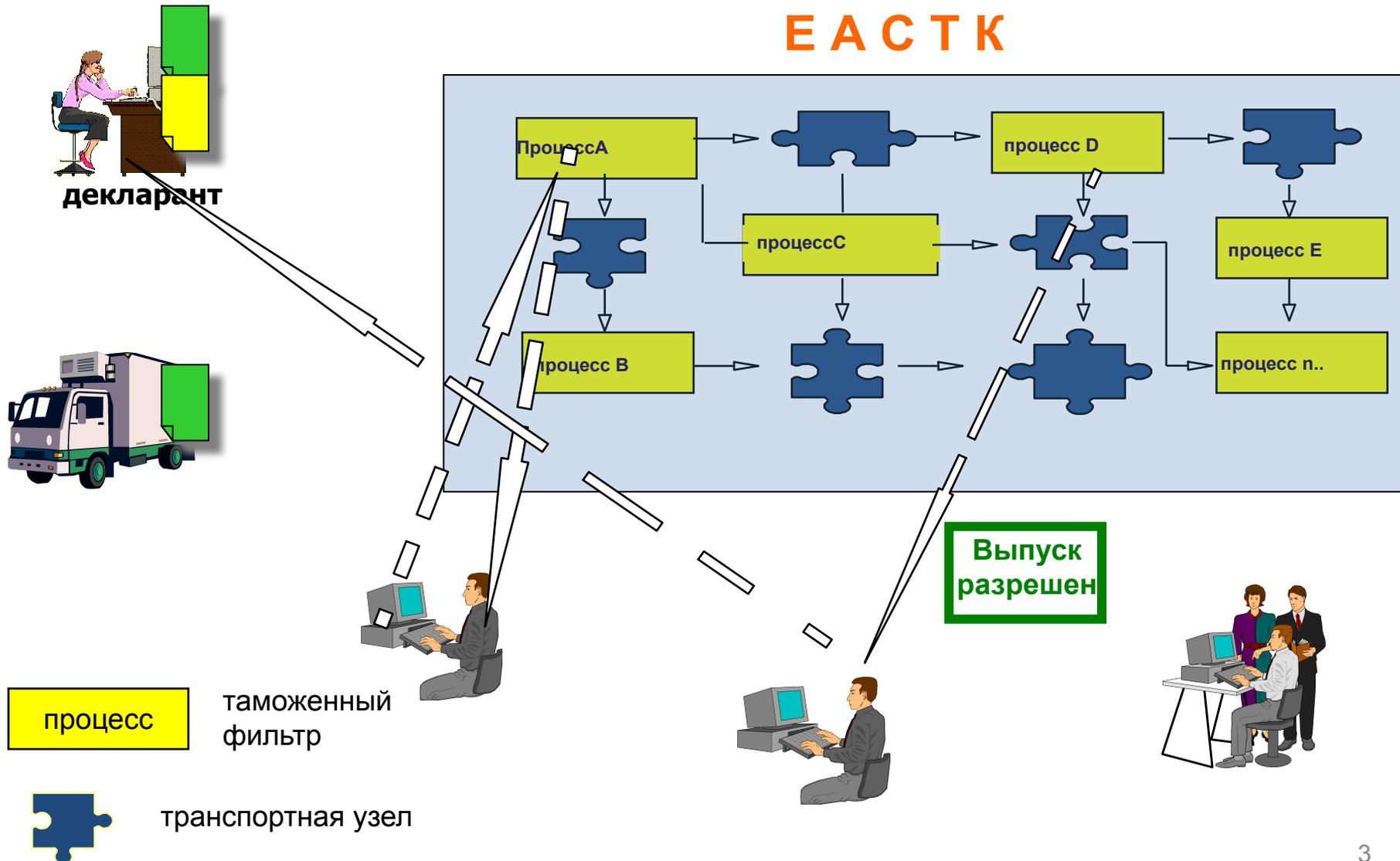


# Единая автоматизированная информационная система (ЕАИС) ФТС России

# Принципы функционирования существующих технологий



# Единая автоматизированная система таможенного контроля РФ (ЕАС ТК РФ)



# ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЕНИЯ

## Единая автоматизированная система таможенного контроля Российской Федерации (ЕАСТК РФ)

### Единая автоматизированная информационная система таможенных органов (ЕАИС ТО)

территориально-распределенная автоматизированная система, образованная совокупностью функциональных и обеспечивающих подсистем, функционирующих в таможенных органах, объединенных средствами ВИТС и ЛВС таможенных органов

### «Автоматизированная система внешнего домена ЕАСТК» (АСВД)

Представляет собой совокупность «Центрального шлюза АСВД» размещенного в ДМЗ ГНИВЦ и «Региональных шлюзов (точек доступа) АСВД», размещенных в ДМЗ РТУ).

# ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЕНИЯ

- **ВИТС** – ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть
- **АСВД** – автоматизированная система внешнего доступа
- **ГНИВЦ** - Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный научно – исследовательский вычислительный центр Федеральной налоговой службы»
- **ДМЗ** - (англ. *Demilitarized Zone* — демилитаризованная зона, ДМЗ) — сегмент сети, содержащий общедоступные сервисы и отделяющий их от частных.
  - Цель ДМЗ — добавить дополнительный уровень безопасности в локальной сети, позволяющий минимизировать ущерб в случае атаки на один из общедоступных сервисов: внешний злоумышленник имеет прямой доступ только к оборудованию в ДМЗ.
- **РТУ** – Российский телефонный узел

# Унификация взаимодействия

- Ранее взаимодействие осуществлялось через dbf-файлы (файлы баз данных)
- Основное направление на взаимодействие сообщениями через XML-документы
- Описание XML-документов через XML-схемы и разработка альбомов форм документов

# Терминология и классификация задач информационного взаимодействия

## Виды информационного взаимодействия

Взаимодействие  
«человек-система»

Взаимодействие  
«прикладная система - прикладная система»

### Различные классы задач:

Класс U. Учет документов и операций, доступ к данным, сбор, обработка, преобразование и анализ информации

Реализация за счет использования ППО, электронной почты, официального WEB-сервера в сети Internet, ведомственного портала

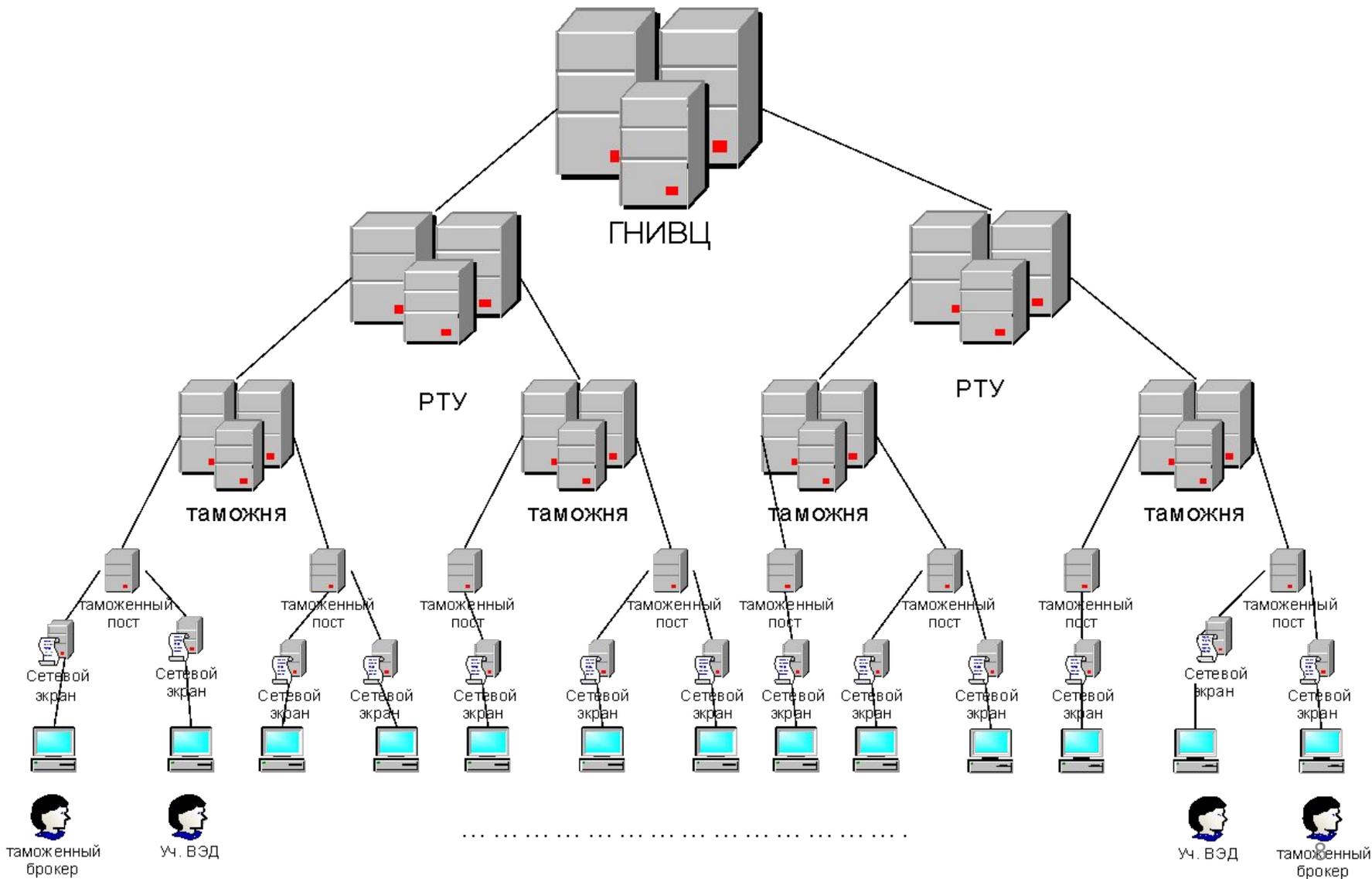
Класс А. Организация взаимодействия прикладных подсистем (процессов) в рамках функционирования ЕАИС

Реализация за счет создания в составе ЕАИС унифицированной транспортной технологической подсистемы

Класс В. Организация взаимодействия ЕАИС с автоматизированными системами других ведомств и системами участников ВЭД

Реализация за счет описания процессов взаимодействия и создания информационных таможенных шлюзов<sup>7</sup>

# Существующая схема информационного взаимодействия с участниками ВЭД



# Основные недостатки существующей схемы взаимодействия



- Множественность подключения к ВИТС, что даже при применении сертифицированных средств защиты информации не гарантирует безопасность информационных систем таможенных органов.
- Не смогут быть в полном объеме реализованы технологии электронного декларирования, предварительного информирования, а также другие таможенные технологии, требующие организации информационного обмена с информационными системами участников ВЭД, а не только с отдельно выделенным абонентским пунктом.
- Крайне затруднен контроль на федеральном уровне и на уровне РТУ за полнотой, целостностью и непротиворечивостью формируемых баз данных таможенной информации.

Внешний шлюз

Firewall 2

Сервер маршрутизации

SMTP

HTTP

Firewall 1

# ГНИВЦ, региональный центр

Сервер приложений TM



SQL

SQL

HTTPS, SMTP

Internet

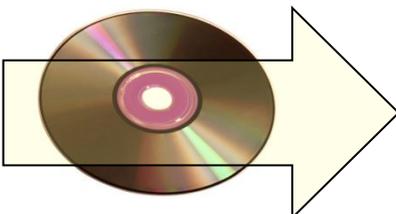
MQ

MQ

# Таможенный пост, таможня



Уч. ВЭД



TM, сервер приложений

Внешний  
шлюз

Firewall 2

Firewall 1

Internet

Уч. ВЭД

ЛВС

ЛВС

Сервер маршрутизации

ЛВС

База данных

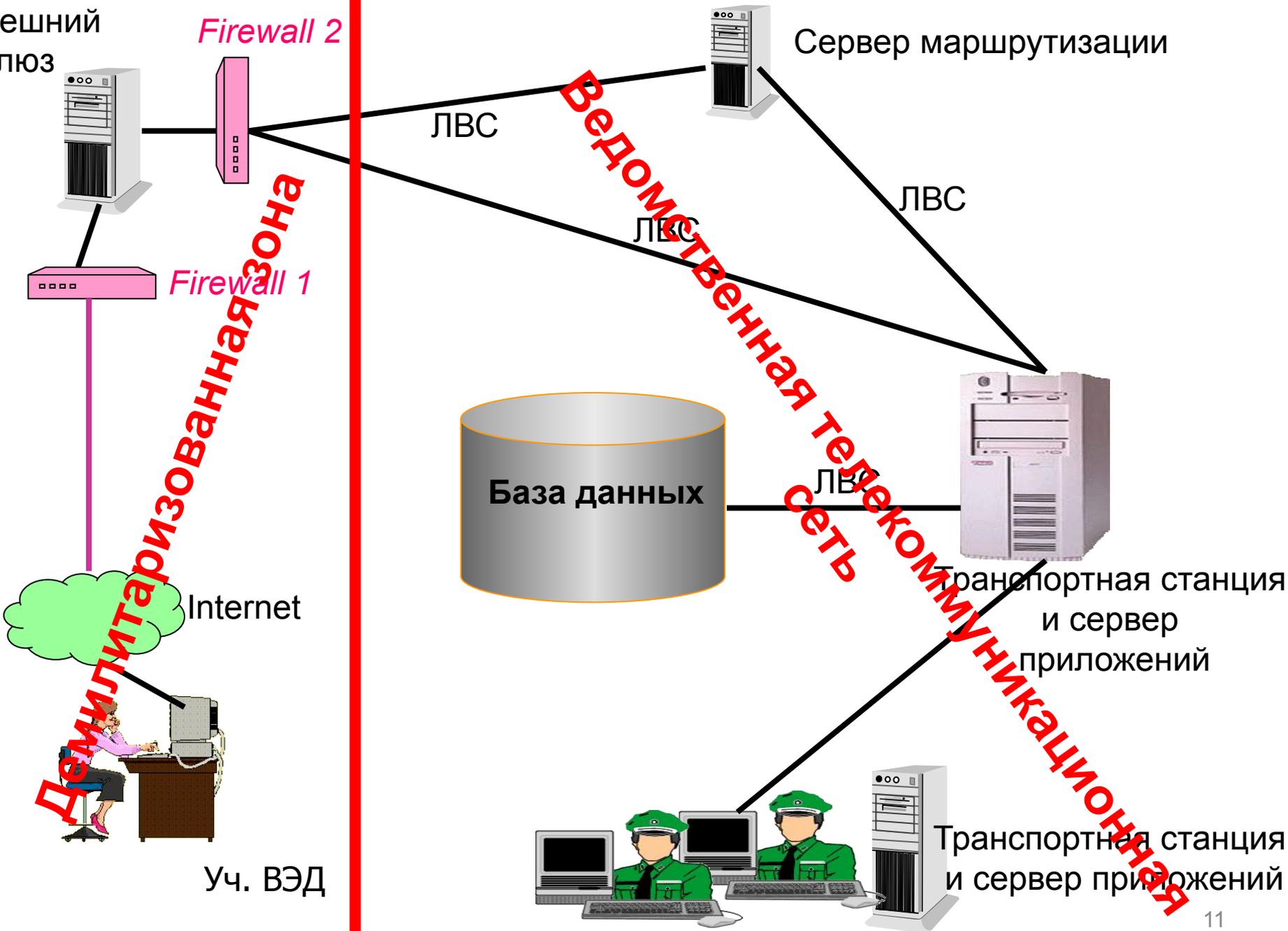
ЛВС

Транспортная станция  
и сервер  
приложений

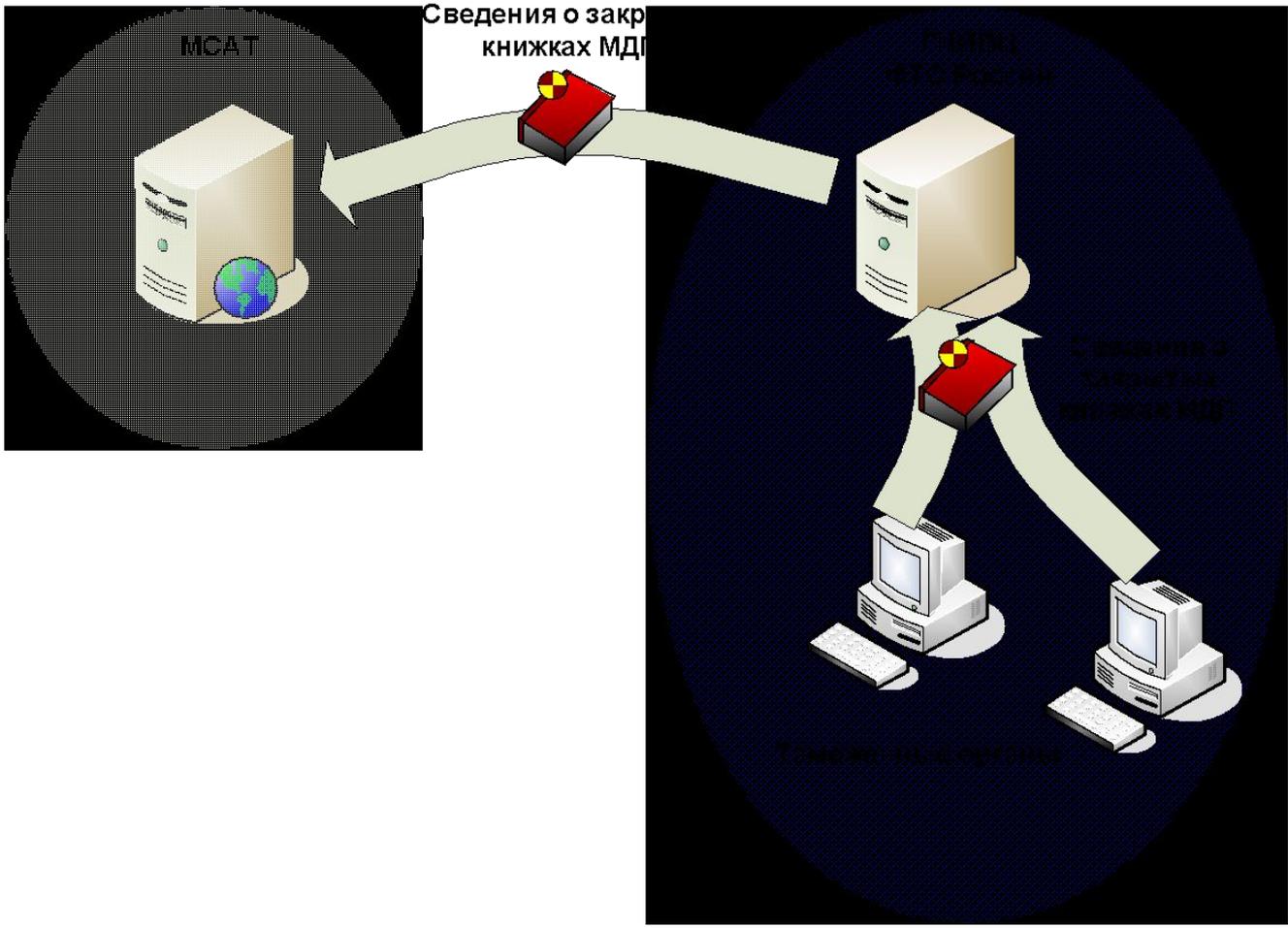
Транспортная станция  
и сервер приложений

Ведомственная телекоммуникационная сеть

Демилитаризованная зона

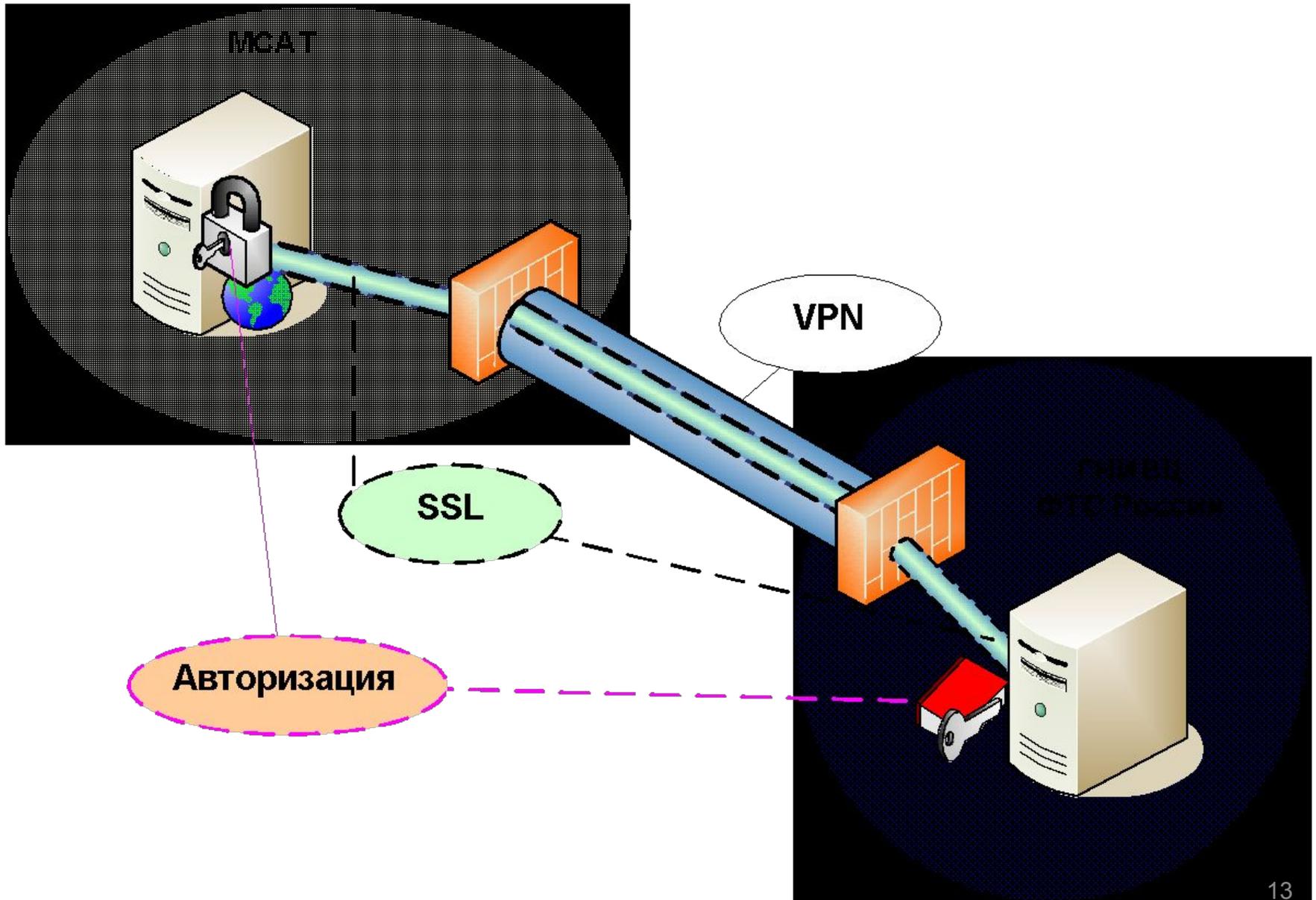


# Типовая схема информационного взаимодействия ФТС России (на примере SafeTIR)



Сведения о закрытых книжках МДП передаются в МСАТ через ГНИВЦ ФТС России

# Обеспечение безопасности



# Используемые базовые программные продукты

- ❑ **IBM WebSphere Business Integration Message Broker**  
Предназначенный для интеграции различного типа бизнес-приложений и систем электронного документооборота, обеспечивающий перераспределение, обработку и перенаправление потоков информации, данных и сообщений между интегрируемыми системами
- ❑ **IBM WebSphere MQ (MQSeries)**  
Message Oriented Middleware: средство передачи сообщений с гарантированной доставкой и приоритезацией