



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ "РОСАТОМ"

**Элерон**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

# Автоматизированная система безопасности транспортирования спецгрузов



Технологии безопасности  
2016



**Ю.Л. Давыдов,**  
к.т.н., первый заместитель генерального директора  
АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»

**М.В. Комолов,**  
начальник отдела АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»

# Автоматизированная система безопасности транспортирования РМ (АСБТ)



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Энерон**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**АСБТ** – это совокупность комплексов средств автоматизации, средств физической защиты, персонала и сил охраны, обеспечивающих безопасность транспортирования РМ.

## Задачи, решаемые АСБТ

- ★ Физическая защита специальных грузов при транспортировании от несанкционированных действий;
- ★ Мониторинг местоположения транспортных средств;
- ★ Контроль параметров безопасности транспортирования (физической, радиационной, пожарной, транспортной);
- ★ Оповещение органов управления ГК «Росатом», сил реагирования и аварийно-спасательных формирований о совершении несанкционированных действий и возникновении ЧС;
- ★ Организация информационного взаимодействия органов управления ГК «Росатом», сил реагирования и аварийно - спасательных формирований на всех этапах транспортирования;
- ★ Обеспечение защиты информации в ходе информационного обмена.



# Структура «АСБТ - ЯМ»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Элерон**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



## АСБТ-ДП диспетчерские пункты

Центральный диспетчерский пункт  
Диспетчерский пункт Сил реагирования  
Диспетчерские пункты предприятий  
Диспетчерские пункты АТЦ  
Технологический диспетчерский пункт «Элерон»



## АСБТ-Ж Железнодорожная

Специальные грузовые вагоны  
Вагоны охраны



## АСБТ-А Автомобильная

Специальные грузовые автомобили  
Автомобили охраны  
Автомобили разведки



## АСБТ-М Морская

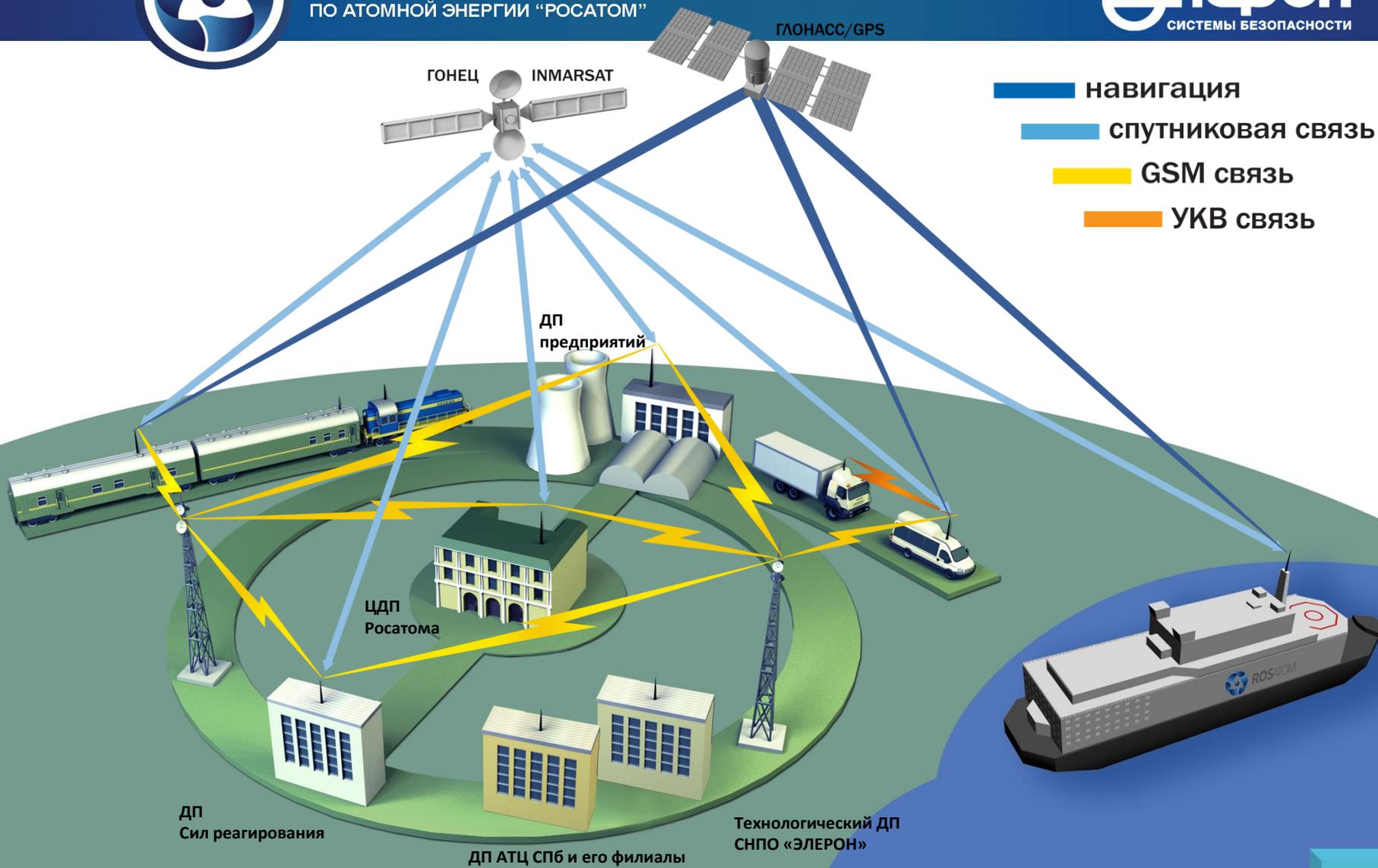
Морские суда Атомфлота

# Информационный обмен в «АСБТ - ЯМ»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**ЭЛЕРОН**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



# Структура «АСБТ-РВ»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Элерон**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



**Сеть диспетчерских пунктов**  
Центральный сервер «Элерон»  
Диспетчерские пункты предприятий



**Транспортные средства**

Для перевозки РВ, РАО и других опасных грузов  
Для перевозки общего назначения

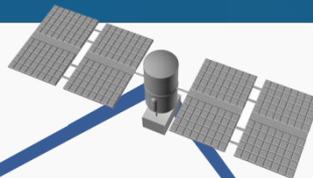
# Информационный обмен в «АСБТ-РВ»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Элерон**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ГЛОНАСС/GPS



- █ навигация
- █ GSM связь
- █ Интернет

Сотовая связь GSM

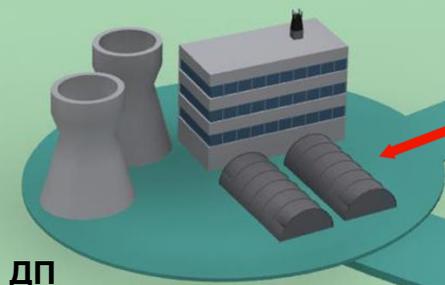


**ИНТЕРНЕТ**  
(защищенное соединение VPN)

Центральный сервер  
АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»

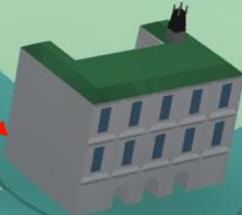


ДП  
предприятия



ДП  
предприятия

ДП АТЦ СПб  
и его филиалы

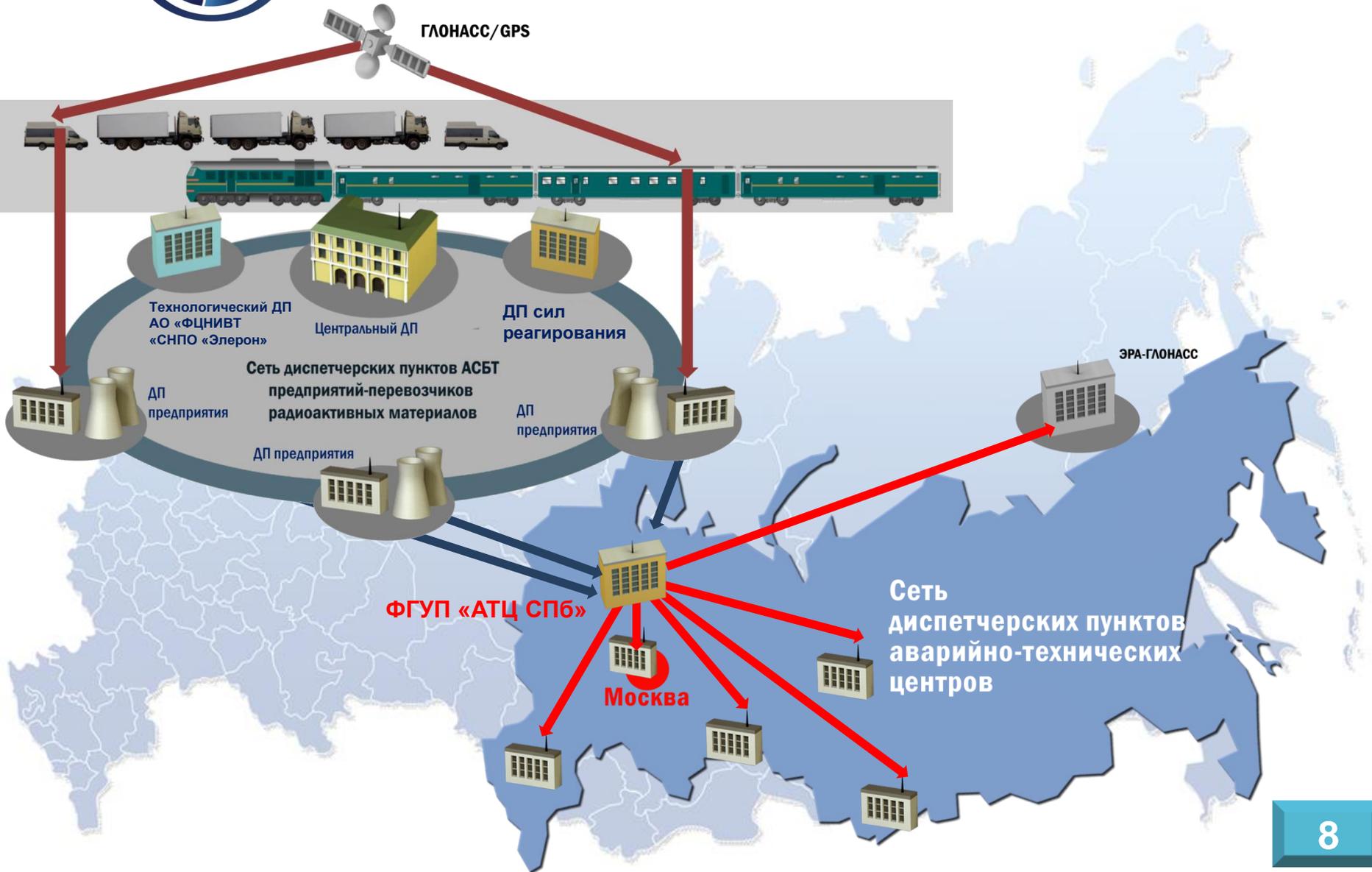


# Информационный обмен сети ДП АТЦ с сетью ДП предприятий



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Элерон**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



# Сравнение структур АСБТ и «ЭРА-ГЛОНАСС»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Эперон**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ





**Ввиду важности задач, решаемых Госкорпорацией «Росатом» в области обеспечения обороноспособности страны, при разработке нормативных правовых актов Российской Федерации в области использования ГЛОНАСС необходимо учесть специфику мониторинга перевозок Госкорпорации «Росатом».**



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ "РОСАТОМ"

**Эперон**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

