

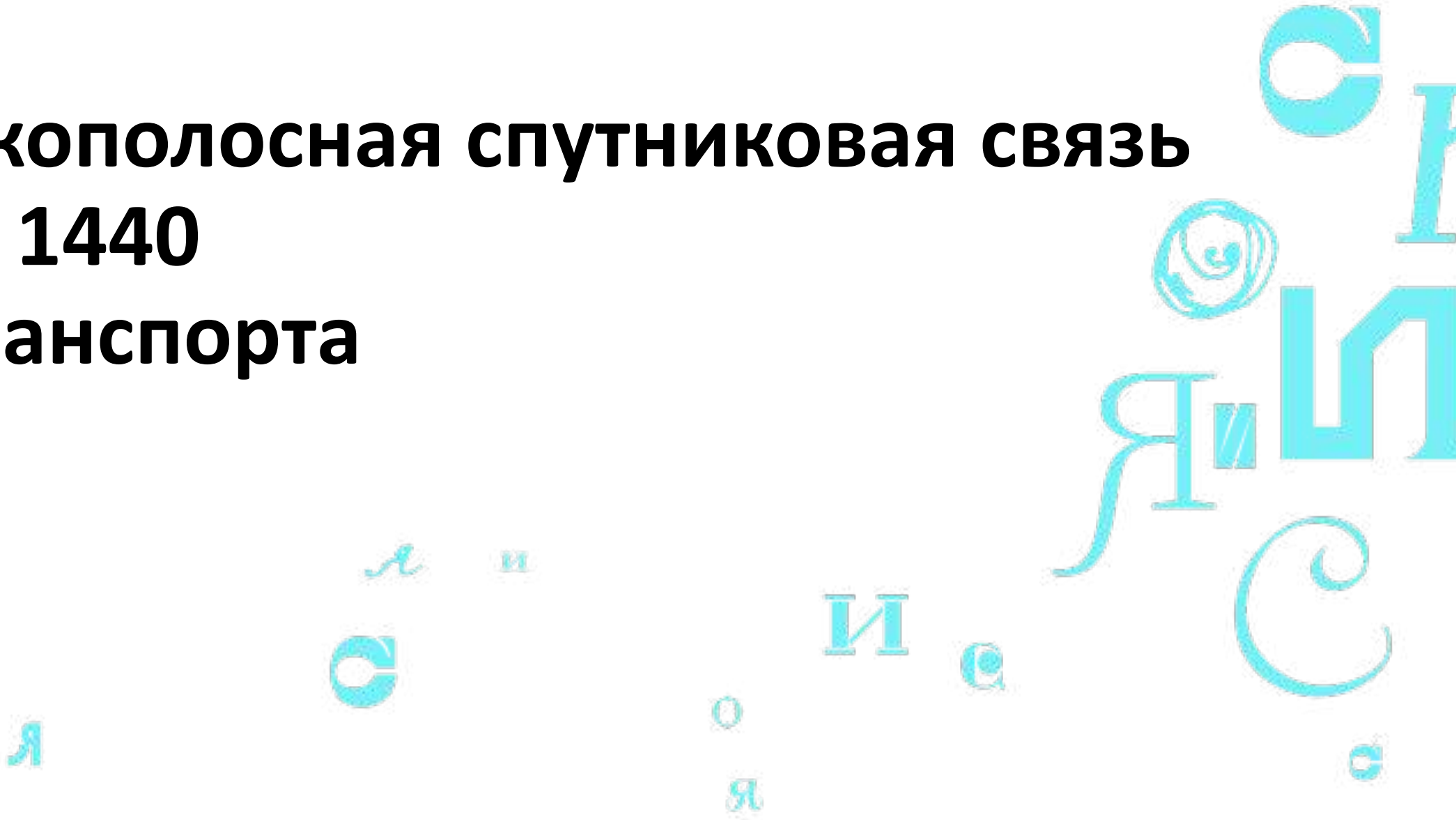
ЗНАНИЕ.ЛЕКТОРИЙ

Генеральный партнер



РОССИЯ

Широкополосная спутниковая связь БЮРО 1440 для транспорта



Цель

БЮРО 1440 основано в ноябре 2020 года с целью создания отечественной аэрокосмической компании нового поколения, разработчика и оператора низкоорбитальной спутниковой группировки, предоставляющей надежный сервис широкополосной связи с глобальным покрытием.



Качество и удобство на уровне современных городских мобильных сервисов



Высокая пропускная способность системы (поддержка миллионов конечных пользователей)



Низкие задержки (<70мс), глобальность покрытия и высокая скорость



Экономическая реализуемость и окупаемость (≤ 10 лет с начала развёртывания)



Максимальная устойчивость к внешним рискам



Целевой старт работы сервиса — 2027 год






СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ КАК ДРАЙВЕР ЦИФРОВИЗАЦИИ

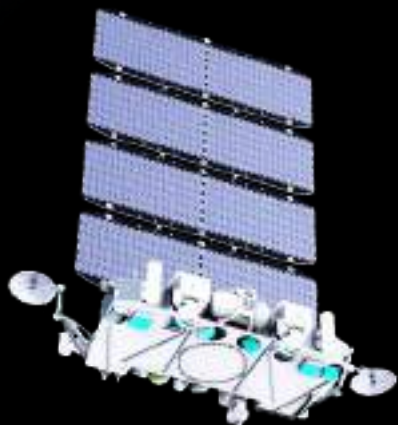


Беспилотный транспорт, Цифровизация, Роботизация, Искусственный Интеллект, 5G/6G - драйверы роста экономики, требующие широкого канала связи в режиме REAL-TIME

Низкоорбитальная спутниковая группировка – способ обеспечения глобальной связи с низкими задержками

Мировые перспективные системы связи:

-  США: Starlink; Project Cuiper (Amazon)
-  Китай: GuoWang, G60, iSpace
-  ЕС/Индия: OneWeb





Преимущества сервиса БЮРО 1440 перед существующими спутниковыми решениями

*Низкая околоземная орбита, 800 км

**Геостационарная орбита, 35 786 км

Оператор НОО*

до 1000 Мбит/с

Глобальное

< 70 мсек

Автоматическая

Малый терминал — 6 кг,
Большой терминал — 14 кг

Скорость канала
downlink

Покрытие

Задержка канала

Юстировка антенны

Масса абонентского
терминала

Операторы ГСО**

до 100 Мбит/с

Частичное

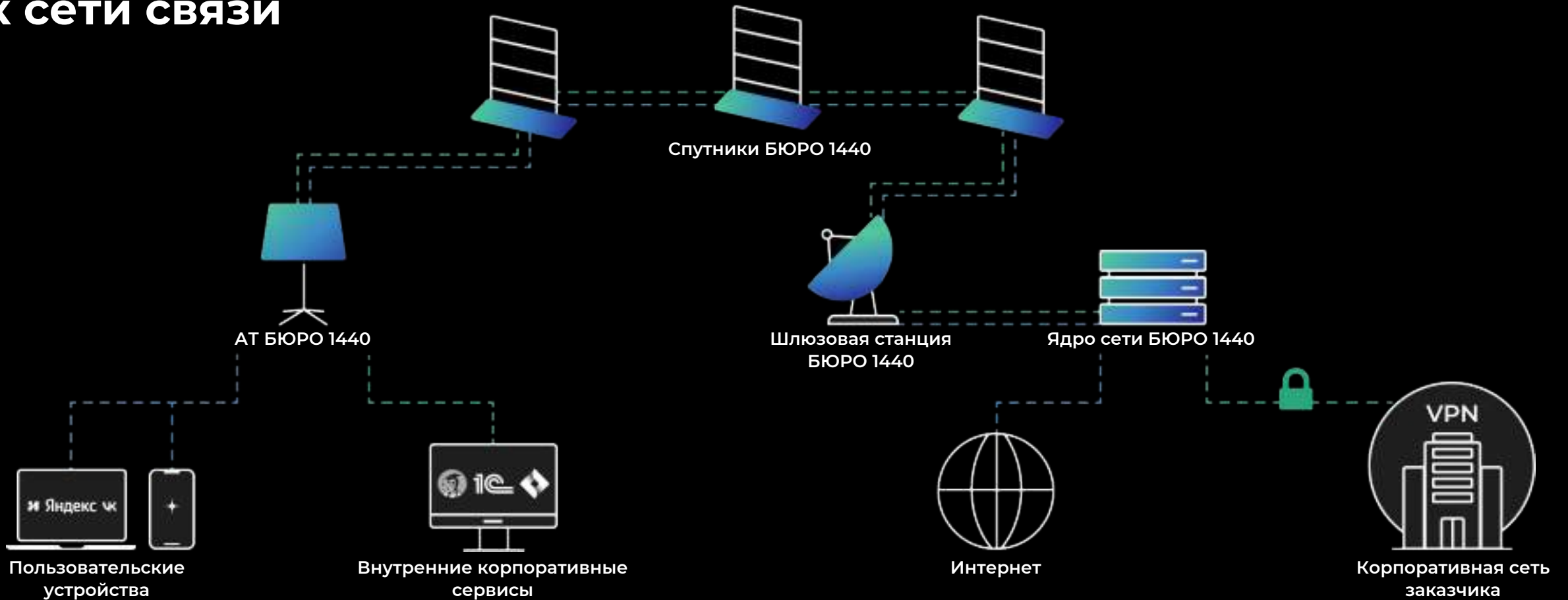
> 600 мсек

Ручная

В зависимости
от комплектации 15–85 кг



Схема организации подключения к сети связи



Основными заказчиками услуги в первую очередь являются крупные корпоративные клиенты с собственной развитой ИТ-инфраструктурой, а также государственные организации с потребностями в защищенных каналах связи.

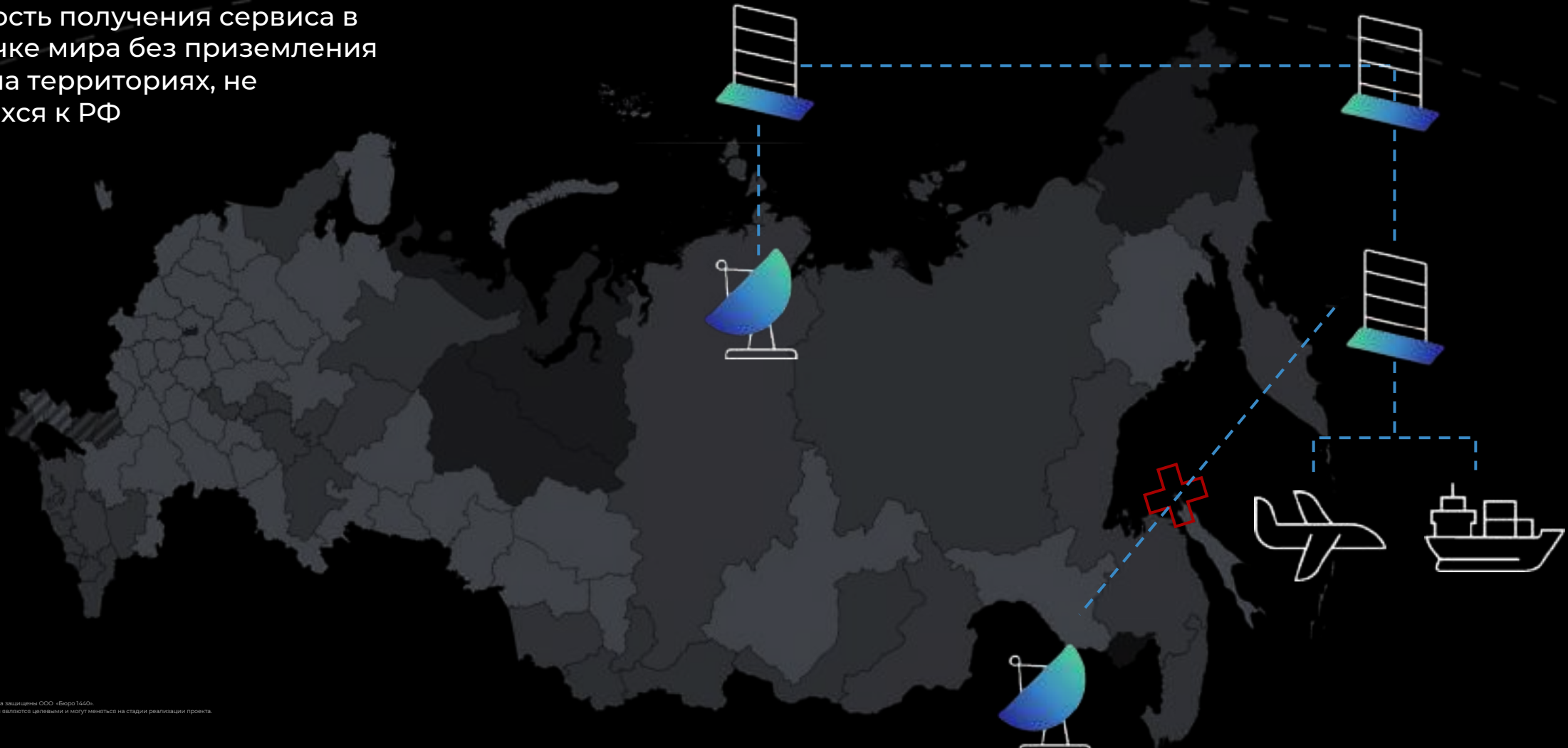
--- интернет;
--- корпоративный VPN.



Межспутниковая связь дает дополнительное преимущество

Возможность получения сервиса в любой точке мира без приземления трафика на территориях, не относящихся к РФ

интернет



Целевой облик системы



288 спутников

Низкая околоземная орбита, 800 км

Большой терминал

Скорость
до 1 гбит/с/150 Мбит/с

Габариты
540x500x60 мм

Масса
14 кг



Малый терминал

Скорость
до 100/10 Мбит/с

Габариты
410x430x60 мм

Масса
6 кг



Декабрь 2027



Бизнес



Государство



Оператор

Наш сервис позволит организовать

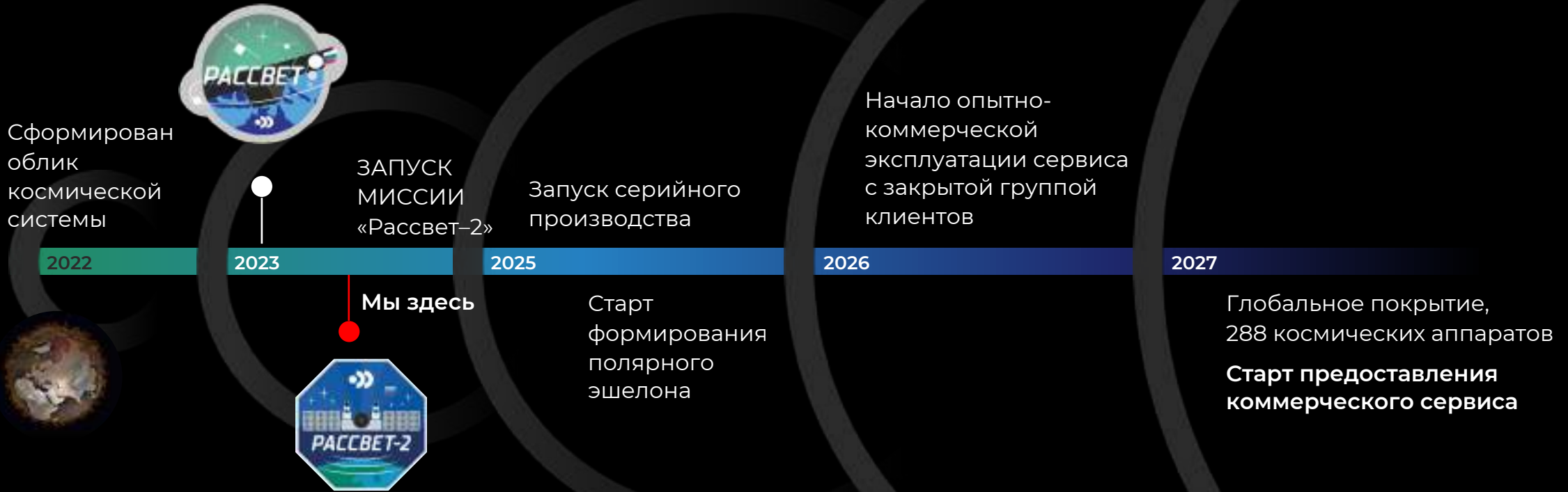
- Доступ к внутренней корпоративной сети (L2-VPN, L3-VPN)
- Доступ в интернет
- Резервирование канала связи
- Передачу данных в движении
- Видеоконференции и VoIP
- Канал для видеонаблюдения
- Канал для корпоративных систем (1С, ЭДО, ERP и другие)
- Канал связи для телемедицины

ЗНАНИЕ.ЛЕКТОРИЙ

РОССИЯ



Дорожная карта

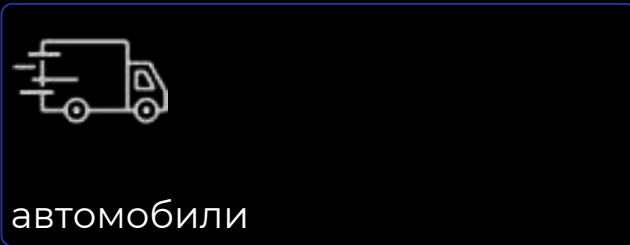




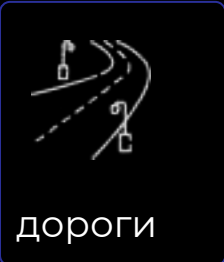
Транспорт: объекты подключения и сценарии



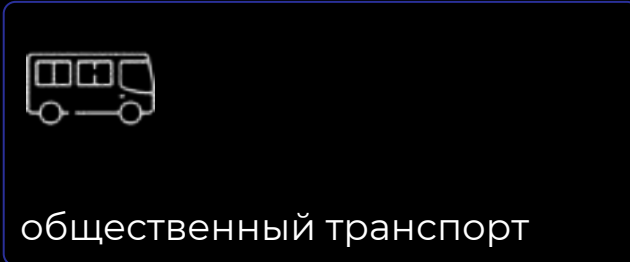
вокзалы



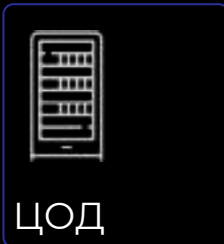
автомобили



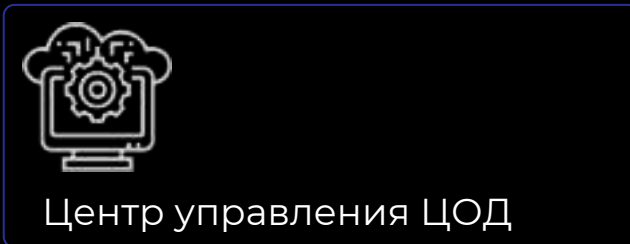
дороги



общественный транспорт



ЦОД



Центр управления ЦОД

доступ к высокоскоростному спутниковому каналу поможет реализовать

- Мониторинг и передача информации в защищенных каналах связи в режиме реального времени объектов транспортной инфраструктуры
- Канал связи для внедрения интеллектуальных транспортных систем, предусматривающих автоматизацию процессов управления
- Канал связи для умной и беспилотной техники
- организация резервного канала связи для аварийного восстановления ресурсов и поддержания управления критически важной инфраструктурой: