

*Соединяем там,
где другие тянут!*



АДАПТИВНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ
ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ШИРОКОПОЛОСНОЙ СВЯЗИ

ПАНТАСТИКА
www.OPTICA.ru



Беспроводная оптическая передача данных (FSO – Free Space Optics) – это технология, которая делает возможной передачу данных, голоса и видео между объектами через атмосферное пространство без использования оптоволоконна или радио-эфира и является эффективной альтернативой организации широкополосного канала связи точка-точка.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ FSO СИСТЕМ:

- **Оборудование не подвержено воздействию помех радиочастотного диапазона и не создает их.**
▼
Этот фактор становится решающим в условиях городской застройки, где радио-эфир сильно засорен.
- **Быстрое развертывание канала.**
▼
Отсутствие необходимости получения разрешения на частоты и, зачастую, долговременных согласований проекта в нескольких инстанциях, в комплексе с простотой установки FSO оборудования позволяет запустить в работу Ваш канал связи в течение нескольких часов.
- **Экономическая эффективность.**
▼
Приобретая FSO систему Вы инвестируете в собственный, а не арендованный канал связи, который в будущем может быть легко демонтирован и развернут в другом месте. Быстрота развертывания канала в совокупности с отсутствием платежей за аренду линии связи и оплаты лицензионно -разрешительных мероприятий могут окупить Ваши затраты в течение нескольких месяцев.
- **Суперширокая полоса пропускания - до 1 Гбит/с**
▼
Компоненты, используемые в FSO технологии те же, что используются в волоконной оптике. Поэтому FSO обеспечивает такие же скорости передачи данных, которые раньше могла предоставить только волоконно-оптическая связь.
- **Скрытность и защищенность**
▼
Перехват информации в кабельной системе возможен на всей протяженности трассы, особенно, когда она проходит вне зданий. В радиосвязи можно элементарными действиями прослушать эфир. Работа FSO систем в инфракрасном диапазоне (невидимом невооруженным глазом) с узкой направленностью луча делает перехват информации практически невозможным.

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Когда два объекта находятся в прямой видимости и расстояние не превышает 1.5 км - соединение беспроводной оптикой становится сравнимо с кабельным и является идеальным инструментом для создания надежного канала связи с исключительно высокой фактической скоростью до 2000 Мбит/с!

> Решения для Операторов телекоммуникационных услуг:

- Широкополосное подключение Клиента к имеющимся точкам доступа Оператора, позволяющее предоставлять весь спектр современных IP-услуг: Internet, IP- телефония (voIP), цифровое телевидение (Iptv).
- Объединение территориально удаленных сегментов сети Оператора.
- Подключение новых базовых станций в условиях сложной электромагнитной обстановки и исчерпанного радиочастотного спектра.
- Организация резервных высокоскоростных каналов в «узких местах» магистральных сетей.

> Решения для Корпораций:

- Организация постоянного или резервного канала связи для передачи данных и голоса (телефонии) между территориально удаленными сегментами локальных сетей:

- Торговых, офисных и складских комплексов
- Промышленных предприятий, банков
- Университетских городков, медицинских учреждений
- Органов административного управления и др.

- Подключение локальной сети корпорации к точке доступа Оператора телекоммуникационных услуг.
- Организация беспроводной передачи данных в системе видеонаблюдения между серверами и диспетчерским центром.



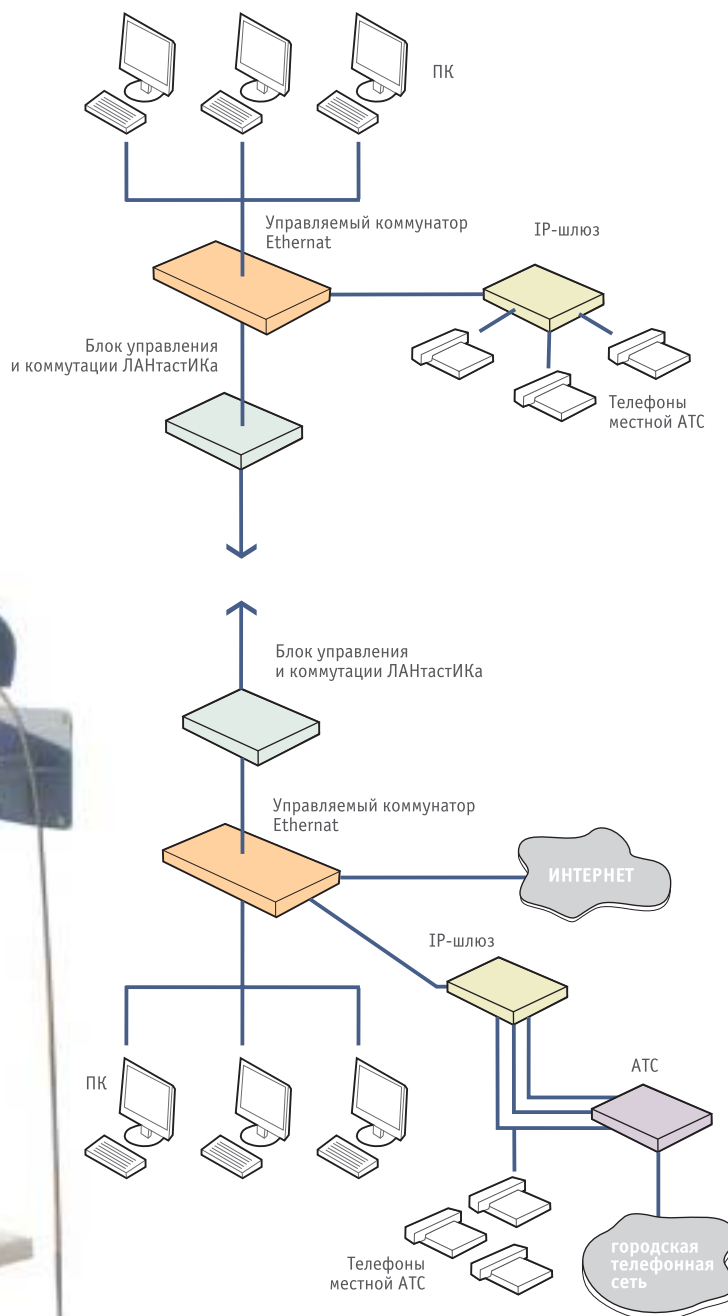
«ЛАНТАСТИКА» - ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫЙ ПРОДУКТ ЛАЗЕРНОЙ СВЯЗИ

Системы АДАПТИВНОЙ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ серии «ЛАНтастИКа» производства компании «Оптические ТелеСистемы» воплотили в себе самые передовые и оригинальные идеи, алгоритмы и схемотехнические решения в области беспроводной связи.

«Оптические ТелеСистемы» – один из ведущих производителей систем лазерной связи, в течение 13 лет успешно развивает свои FSO системы.

Более 2 тыс. систем установлено за эти годы в России и странах ближнего зарубежья.

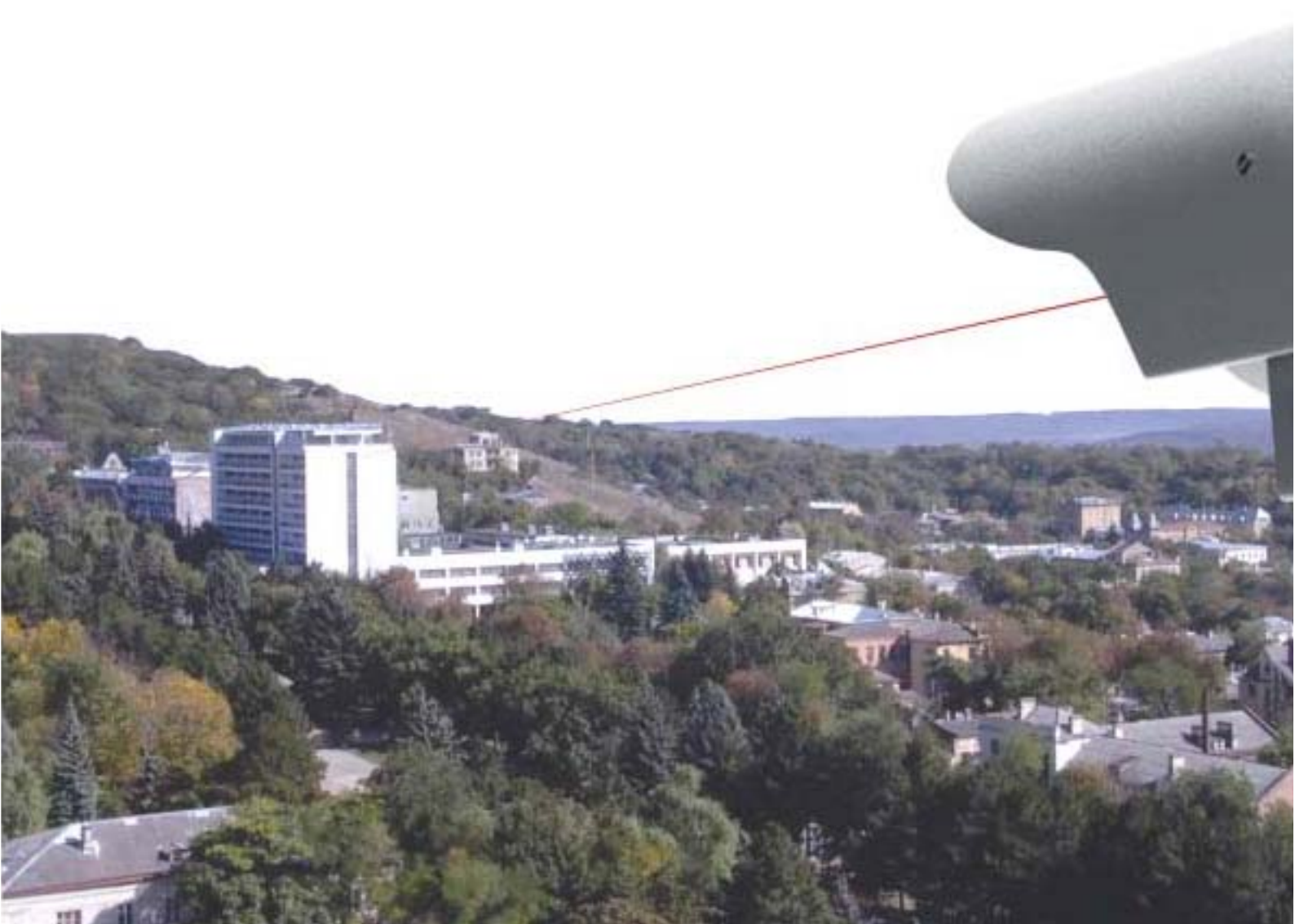
«ЛАНтастИКа» – стала именно тем продуктом, который воплотил в себе знания и опыт реальной эксплуатации в течение всего этого времени.



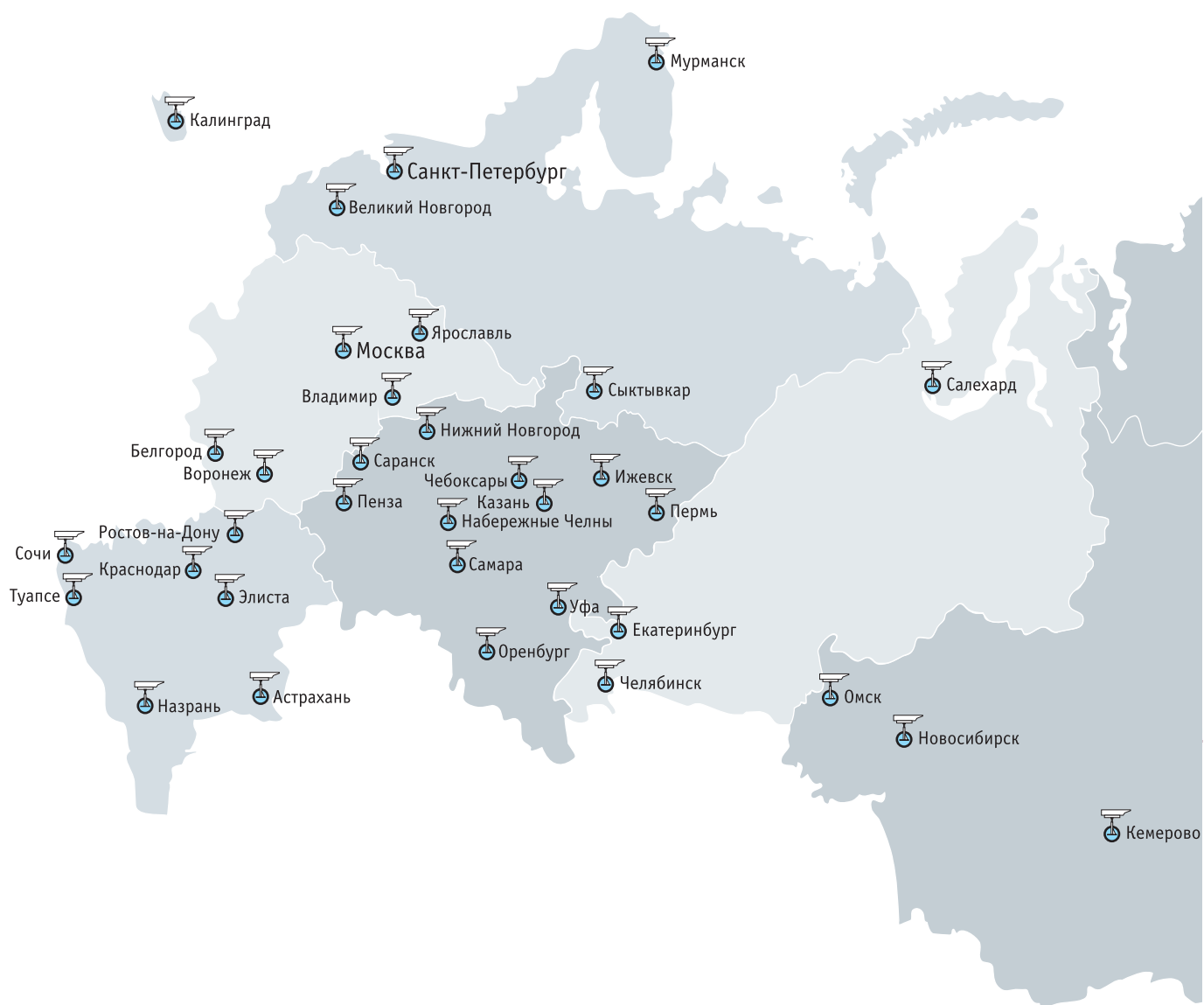
«ЛАНТАСТИКА» - СОЕДИНЯЕМ ТАМ, ГДЕ ДРУГИЕ ТЯНУТ!

«ЛАНтастИКа» – это

- система, разработанная и уже успешно себя зарекомендовавшая для использования в реальных климатических условиях России
- высочайшее качество связи Ethernet Class Connectivity как следствие реализации принципиально нового решения в рамках FSO технологии - адаптивно изменяемой скорости и энергетики в зависимости от состояния оптического тракта
- пропускная способность Gigabit Ethernet соединения (2 Гбит/с) в течение 90-95% времени в году, скорость Fast Ethernet соединения (200 Мбит/с) в средних погодных условиях (снег, ливень) – 4-9 % времени в году и в оставшееся время (около 1% времени в году) на скорости Ethernet соединения (20 Мбит/с)
- возможность удаленного мониторинга и управления
- оптимальное соотношение «цена/качество», позволяющее уже сегодня применять данное оборудование самому широкому кругу пользователей сетей Ethernet



«ЛАНТАСТИКА» - РАБОТА В РЕАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИИ





Анадырь

Магадан

Комсомольск-на-Амуре

Хабаровск

Благовещенск

Южно-Сахалинск

Ангарск
Иркутск

Находка
Владивосток

г. Санкт-Петербург

Петергофское шоссе, д.73

Тел: +7 (812) 380-8024, 448-5884

e-mail: mail@optica.ru

г. Москва

Огородный проезд, д.20

Тел: +7 (495) 258-0692, 648-6755

e-mail: msk@optica.ru

www.optica.ru