



**Winncom  
Technologies**

ВСЕ СПЕКТР УСЛУГ  
И ОБОРУДОВАНИЯ  
БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

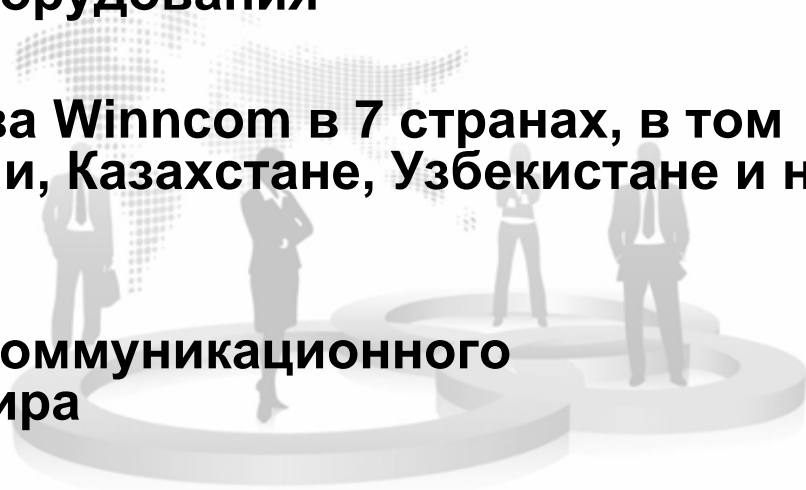
# Решения для горной промышленности

**Winncom Technologies**












- Компания Winncom Technologies основана в 1993 году
- Реализовано более 100 комплексных телекоммуникационных проектов. Из них более десяти с бюджетом от \$2 до \$60 млн.
- Является партнером более 30 производителей телекоммуникационного оборудования
- Офисы и представительства Winncom в 7 странах, в том числе в странах СНГ: России, Казахстане, Узбекистане и на Украине
- Производит поставки телекоммуникационного оборудования в 85 стран мира



## Преимущества сотрудничества с компанией Winncom



-  Проектирование сети, сдача проекта «под ключ»
-  Радиочастотный консалтинг
-  Гибкая политика ценообразования
-  Обучение на тренингах и семинарах. Предоставление пакета технической документации и маркетинговой информации
-  Гарантийное и пост-гарантийное обслуживание оборудования
-  Оперативное техническое консультирование
-  Гарантия исполнения проектов, подтвержденная свидетельствами о членстве в СРО (саморегулируемых организациях)

## КОРПОРАТИВНЫЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАНЫХ (КСПД)



### Магистральные линии связи. Радиорелейные станции

- Диапазоны частот от 6 до 38 ГГц. Скорости передачи данных от 10 до 364 Мбит/с (full duplex)



- Диапазон частот 80 ГГц. Скорости передачи данных от 100 Мбит/с до 1,25 Гбит/с (full duplex). В режиме резервирования – до 2,5 Гбит/с

- Оборудование: BridgeWave, Motorola, Proxim Wireless, Exalt

6ГГц; 8ГГц; 11ГГц; 13ГГц; 15ГГц; 18ГГц; 23 ГГц (обобщенные решения ГКРЧ);  
80 ГГц - Решение ГКРЧ об упрощенном порядке - регистрация)



## Магистральные и корпоративные линии связи. Ethernet-радиомосты.

- Диапазоны частот 5150 – 6425 МГц.  
Скорости передачи данных от 12 до 300 Мбит/с



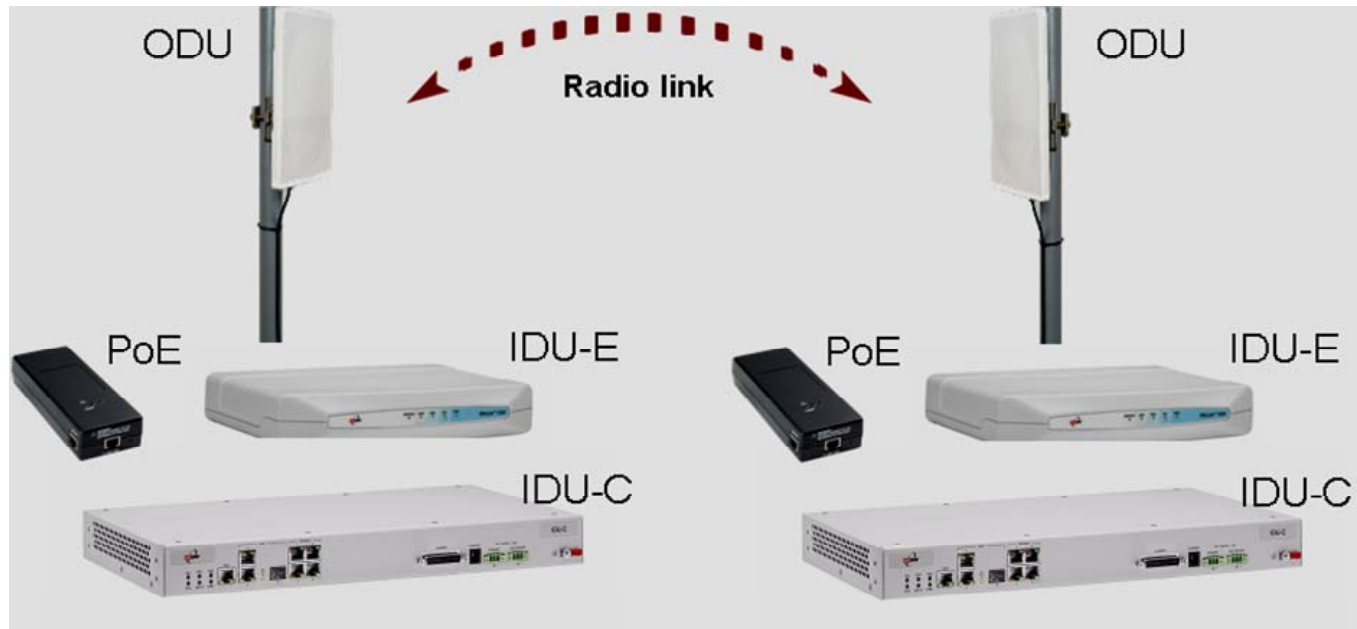
- Оборудование производства: Motorola, Proxim Wireless  
Обобщенное решение ГКРЧ на 5,15...6,425 ГГц

## КОРПОРАТИВНЫЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАНЫХ (КСПД)



### Ethernet-радиомосты с агрегированными синхронными потоками E1 (Ethernet + nxE1).

- Диапазоны частот 5150 – 6020 МГц



- Оборудование производства: RADWIN  
Обобщенное решение ГКРЧ на 5,15...6,425 ГГц

## КОРПОРАТИВНЫЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (КСПД)



### Широкополосные сети передачи данных, в том числе АСУ ТП

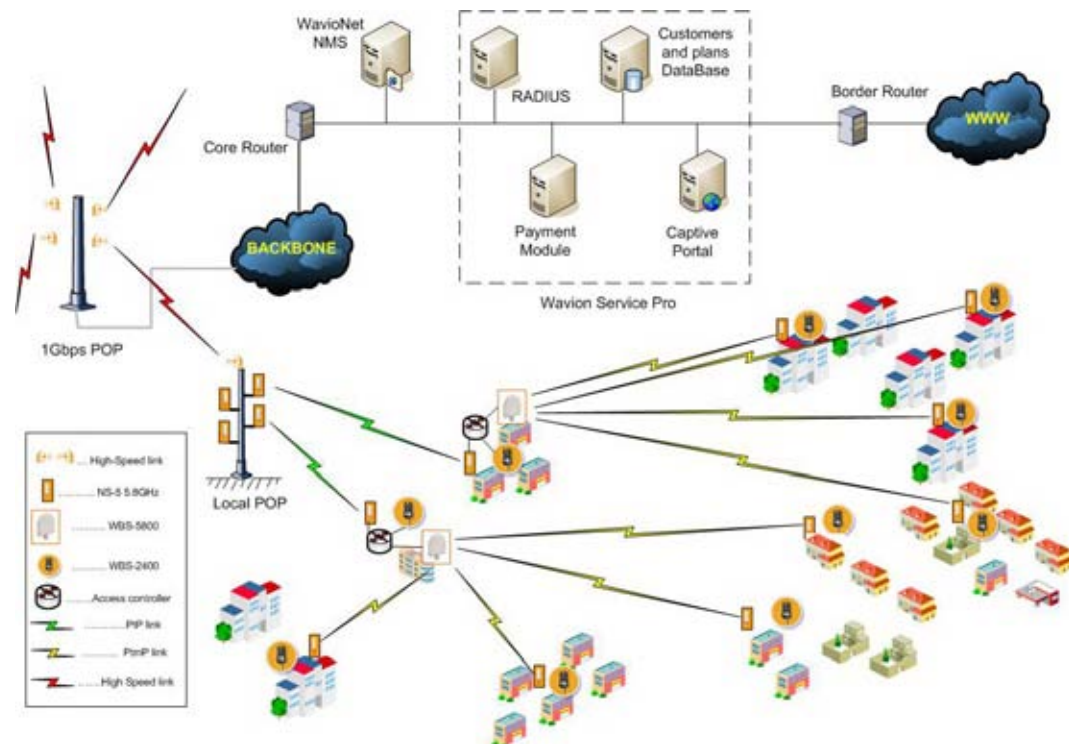
#### ▣ Позволяют организовать:

- беспроводные каналы с гарантированной полосой пропускания и качеством услуг;
- передачу потоков E1

#### ▣ Обеспечивают:

- работу приложений реального времени (видео, VoIP);
- организацию VPN для АСУ

- ▣ Оборудование производства: Alvarion, Axxcelera, Motorola, PureWave, Proxim, RADWIN



Диапазоны частот: 2,4 ГГц; 3,5 ГГц (по частному решению ГКРЧ);  
2,5 ГГц; 5,15...6,425 (обобщенное решение ГКРЧ)

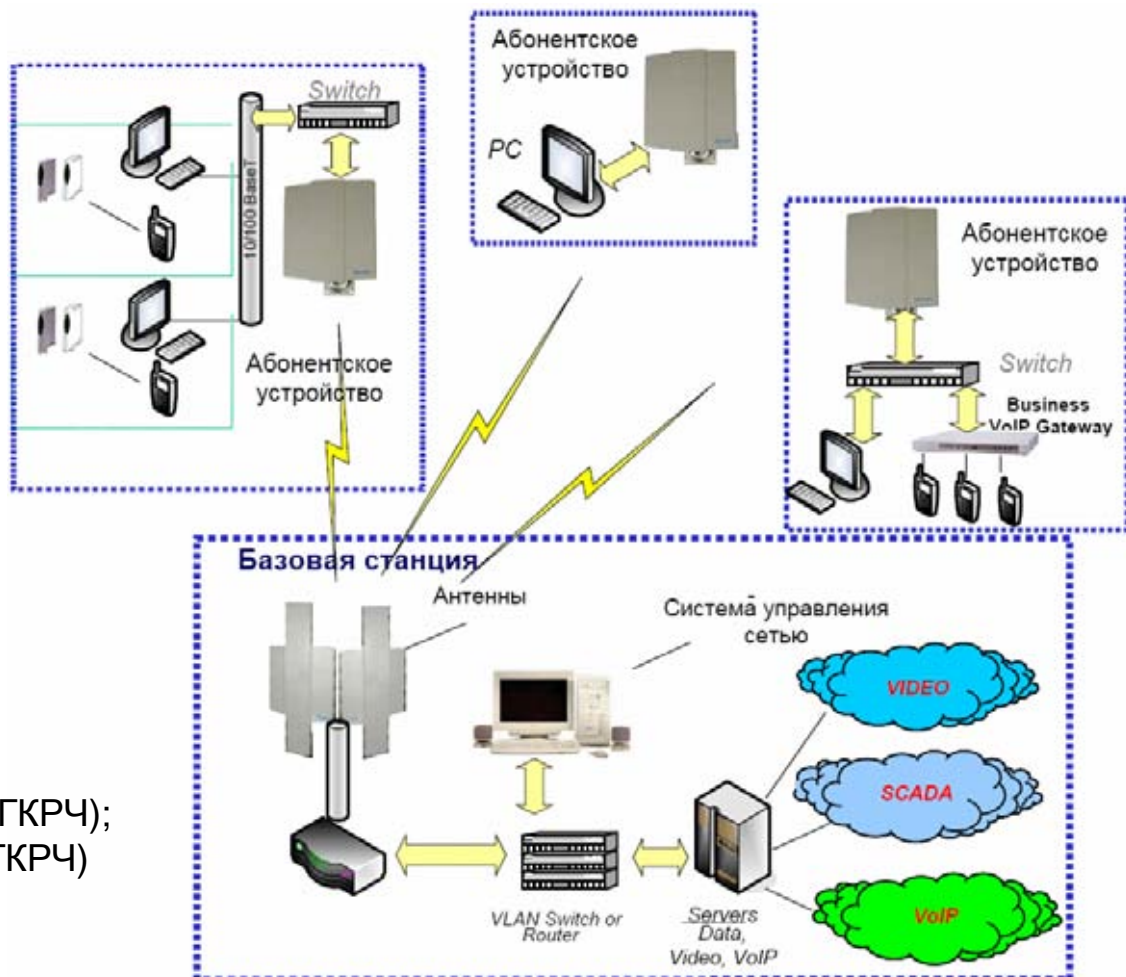
## КОРПОРАТИВНЫЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (КСПД)



### Широкополосные сети АСУ ТП стандарта IEEE 802.16(e)

- В дополнение обеспечивают
  - Высокую спектральную эффективность
  - Мобильность абонентов (при использовании 802.16e)
  - Ориентированность на применение в АСУ ТП
- Оборудование производства: Alvarion, Axxcelera, Motorola PureWave

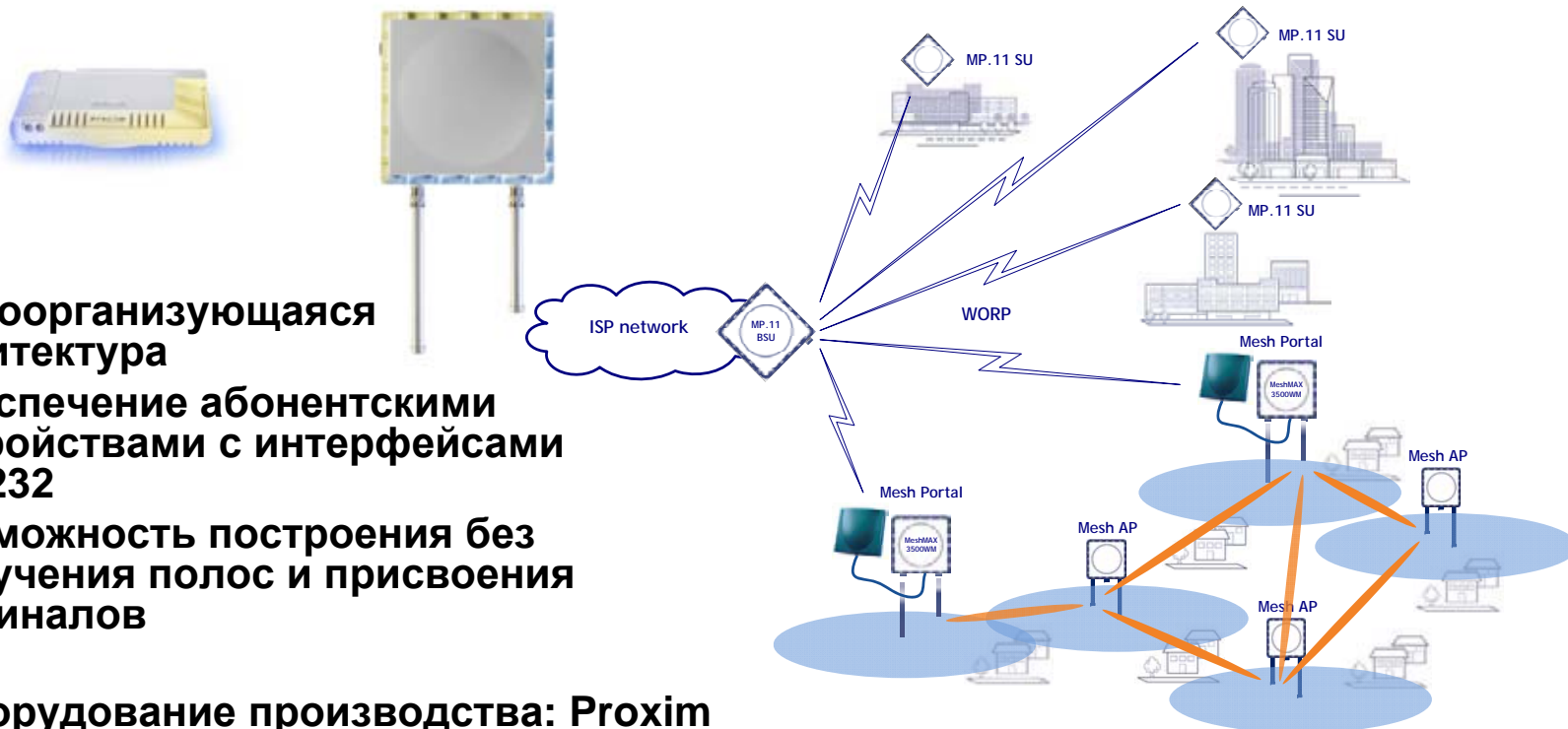
Диапазоны частот:  
3,5 ГГц (по частному решению ГКРЧ);  
2,5 ГГц (обобщенное решение ГКРЧ)



## КОРПОРАТИВНЫЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (КСПД)



### Технологические сети передачи данных стандарта 802.11 (Wi-Fi), в том числе MESH



- Самоорганизующаяся архитектура
- Обеспечение абонентскими устройствами с интерфейсами RS-232
- Возможность построения без получения полос и присвоения номиналов
- Оборудование производства: Proxim Wireless, HP, Motorola, Wavion

2,4 ГГц (по частному решению ГКРЧ об упрощенном порядке, при выходной мощности не более 20 дБм и размещении на производственных территориях)



## УКВ – радиомодемы для АСУ ТП и сетей радиотелеметрии

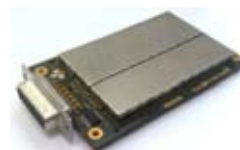
- Скорости передачи данных 4800 – 9600 бит/с



- Скорости передачи данных до 19200 бит/с



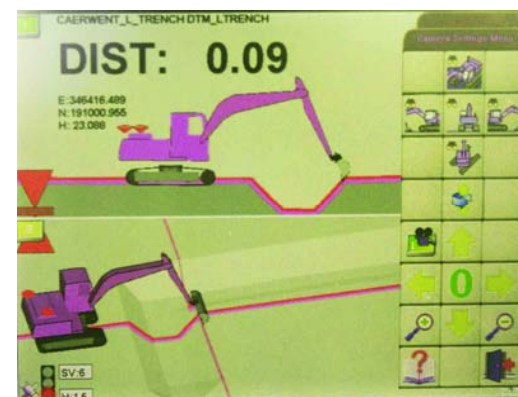
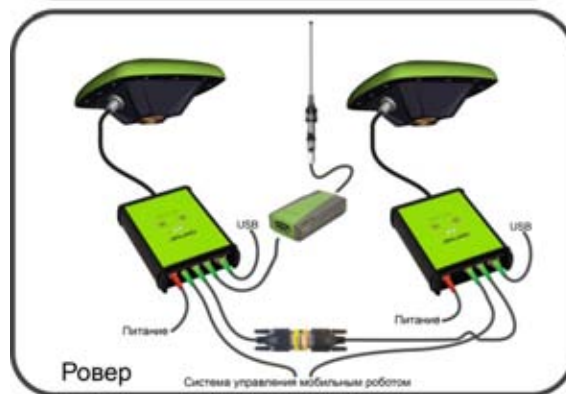
- Мощность передатчика 1 - 35 Вт
- Интерфейсы: RS232, RS485
- Частоты 134-173 МГц, 380-470 МГц
- Радиосети любых топологий с маршрутизацией
- Оборудование производства: JAVAD, Pacific Crest, SATEL, MAXON





## Оборудование для позиционирования техники на объектах

- Оборудование производства JAVAD, включающее GPS и ГЛОНАСС систему и радиомодемную часть
- Высокоточное (до нескольких сантиметров) позиционирование в on-line режиме



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СЕТИ РАДИОСВЯЗЬ



**Радиосвязь УКВ-диапазона – передача голоса и данных между мобильными и стационарными объектами**

- Диапазон частот 134-173 МГц и 400-470 МГц
- Передача голоса и данных
- GPS-позиционирование подвижных объектов
- Большое количество приложений сторонних разработчиков
- Радиостанции – законченные IP - устройства
- Влаго- и пылезащищенность



- Оборудование: Motorola MOTOTRBO, Dimetra IP Compact, Rohill



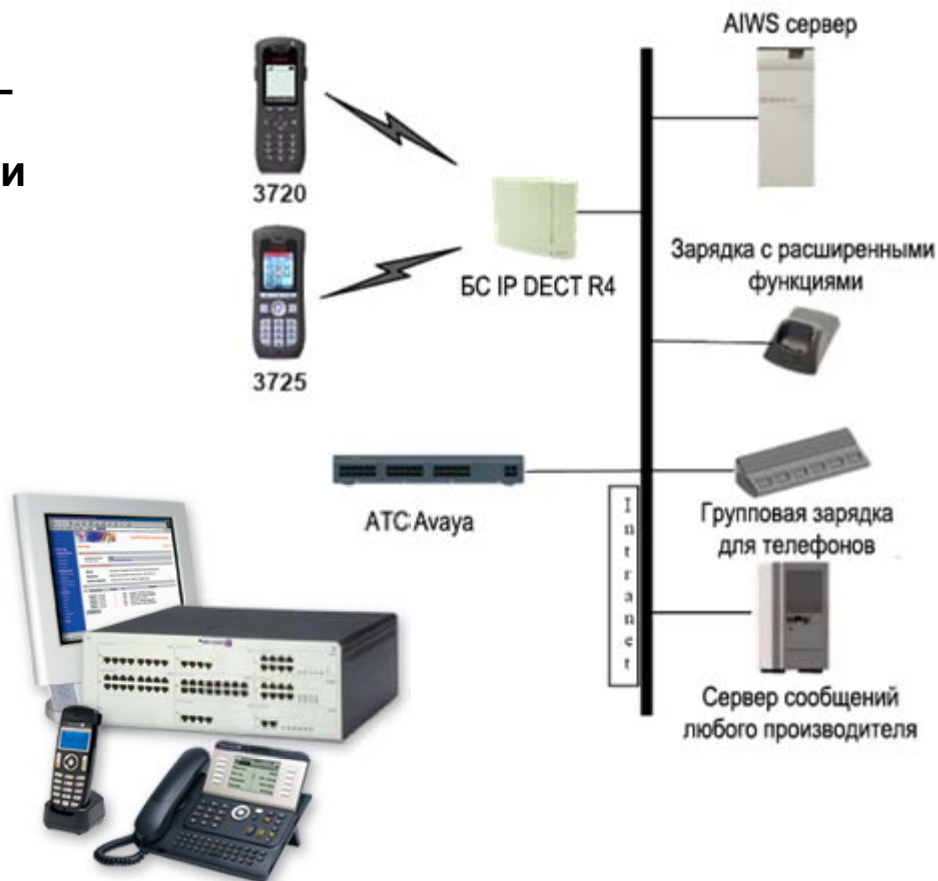
## Телефония, в том числе отвечающая промышленным условиям эксплуатации

- Создание конвергентной сети – фиксированная IP телефония, мобильные сети, сеть передачи данных, мультимедиа
- Дополнительные сервисы: ситуационный центр, ВКС



Пыле- влагозащищенные,  
ударопрочные телефоны, IP66

- Оборудование:  
Cisco, Avaya, Alcatel



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (СКС)



- **Промышленные СКС** предназначены для использования с коннекторами / соединителями, соответствующими стандарту IP67 и шкафом, соответствующего стандарту IP66 в заводских и других жестких условиях



- **Оборудование: Panduit**



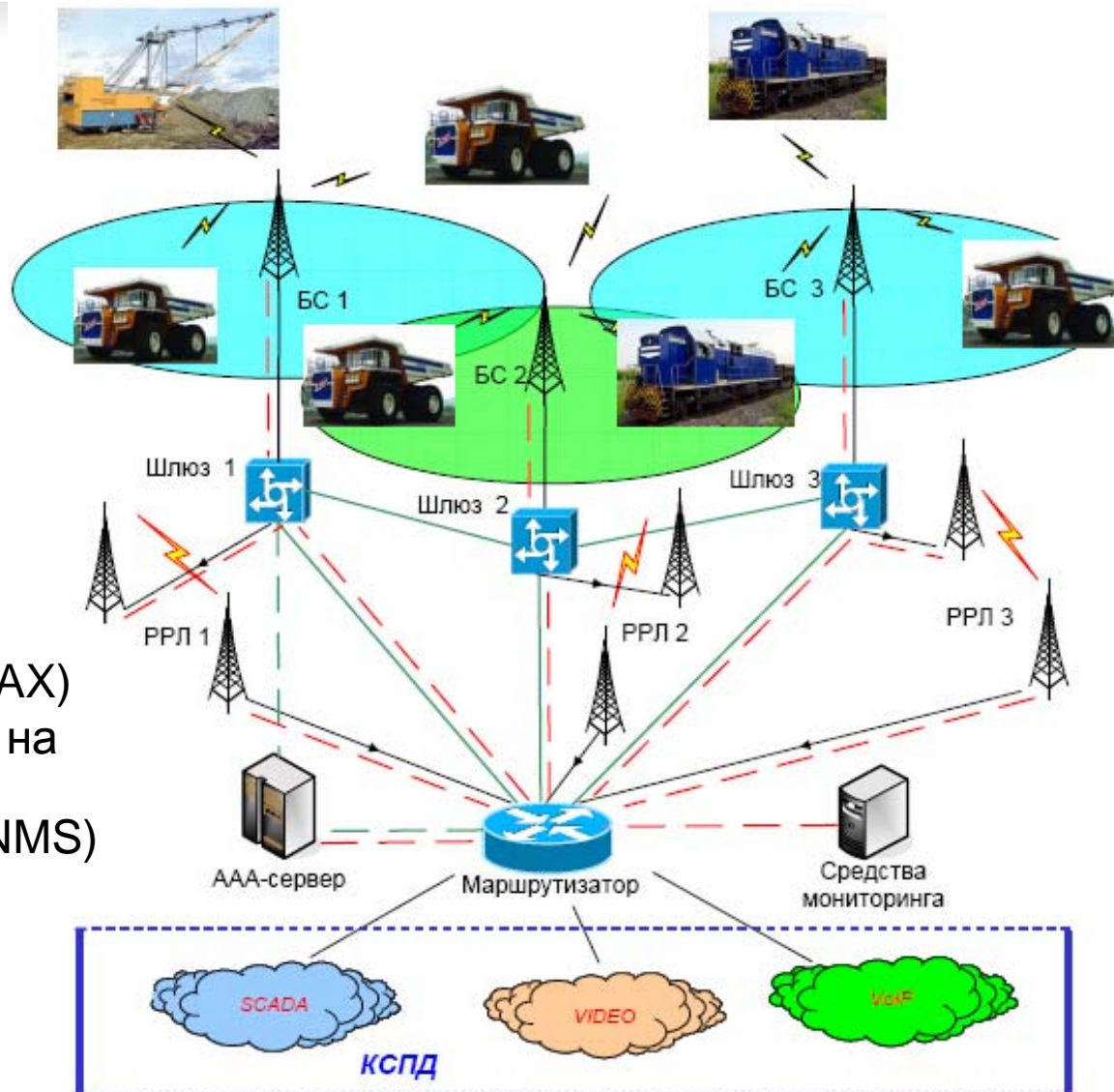
# ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОКа



Разработка проекта:  
«Беспроводная  
технологическая  
сеть мобильными  
абонентами»

## Состав сети:

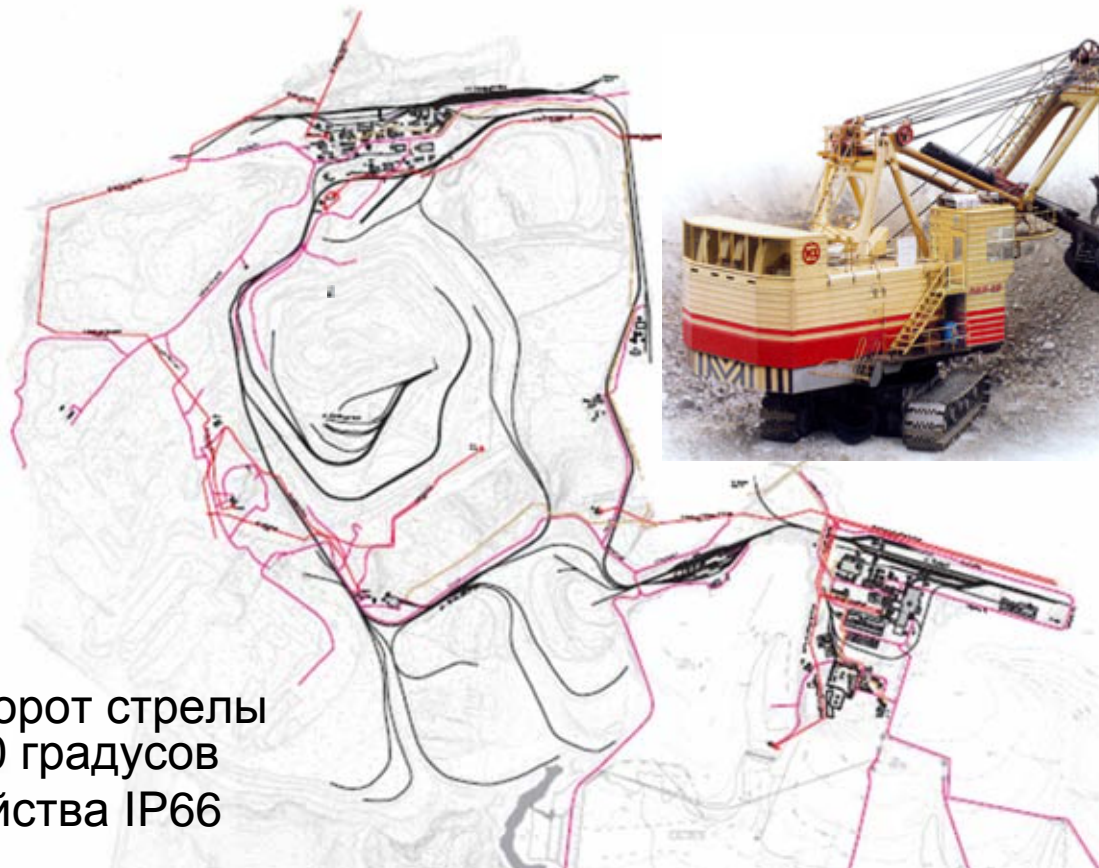
- Широкополосная технологическая сеть стандарта 802.16 (WiMAX)
- Сеть передачи данных на РРС
- Система управления (NMS)



## ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОКа



### Система видеонаблюдения разработки пород



- On-line видео. Поворот стрелы экскаватора на 360 градусов
- Исполнение устройства IP66

# ПОСТАВЩИКИ WINNCOM

**Cisco****Motorola****Wavion****Panduit****Proxim****BridgeWave****Avaya****Axxcelera****Alvarion****EMC****RADWIN****MTI****SUN****HP****MARS Antennas****Tandberg****JAVAD****Pacific Crest**



## Комплексная автоматизация аэропорта «Внуково»



Перрон аэропорта  
Внуково-3

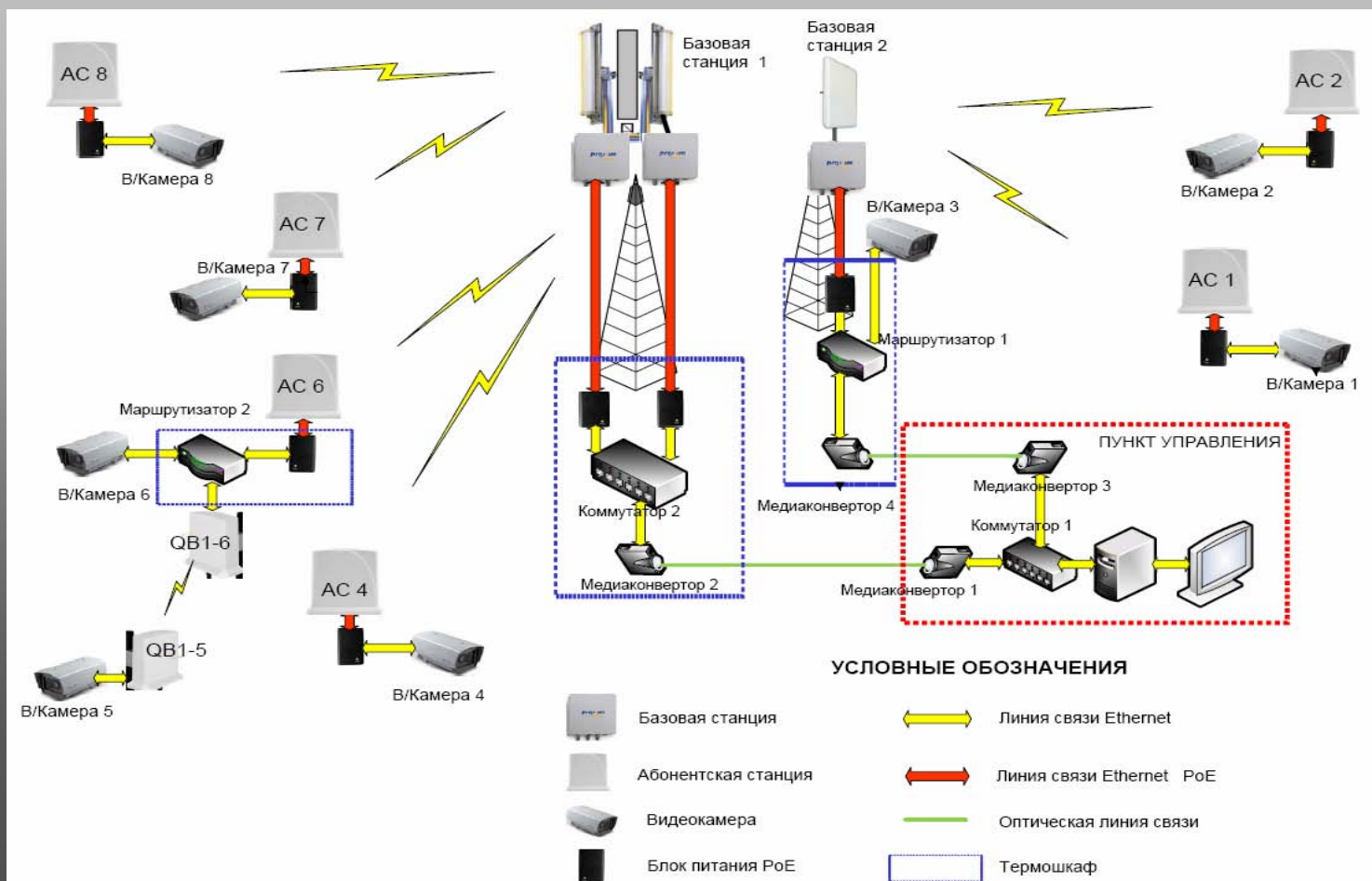
- Единая сеть передачи данных
- Wi-Fi сеть публичного доступа
- Корпоративная Wi-Fi-сеть
- ЦОД
- Система мониторинга транспортных средств



Уличная точка доступа  
Proxim ORiNOCO 4000  
MR-LR увеличенного  
радиуса действия



## Беспроводная сеть для видеонаблюдения Биатлонного центра в Ханты-Мансийске на оборудовании Proxim Wireless





### Беспроводная сеть роботизированного склада сети «Утконос»



Беспроводная сеть роботизированного склада сети магазинов «Утконос» на базе интеллектуальной мультисервисной беспроводной системы Colubris. Состав:

- Многофункциональные точки доступа HP (ранее Colubris)
- Многофункциональные сетевые контроллеры HP (Colubris)
- Система управления сетью HP (Colubris - CNMS)
- Операционная система HP (Colubris)



## Построение сети Wi-Fi беспроводного доступа в Астане



### Географическое покрытие:

- ▣ Парламент Республики Казахстан
- ▣ Сенат Парламента
- ▣ Аэропорт
- ▣ Конгресс холл ЦУМ
- ▣ ГЦТ «Астанателеком»
- ▣ Офис №1 АО «Казахтелеком»
- ▣ Кинотеатр «CinemaCity»

Создание коммерческой беспроводной сети публичного доступа в Internet (Hot Spot) в Астане в местах массового присутствия абонентов – в аэропорту, торговых и бизнес-центрах, госорганах и т.п.

### Задачи:

- ▣ Подготовка решения и разработка проекта
- ▣ Выбор и интеграция системы авторизации, аутентификации и аккаунтинга
- ▣ Обеспечение регистрацию пользователей с помощью Интернет-карт
- ▣ Обеспечение требуемого уровня безопасности
- ▣ Обеспечение сопряжения Wi-Fi сети с опорными сетями передачи данных

# ОТЗЫВЫ ЗАКАЗЧИКОВ





**ИНФОРМ**  
Россия, 119001, Москва  
Матвеевская аллея, д.1  
Славянский бульвар, 1



**КАЗАКТЕЛЕКОМ**  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ



**nursat**

Уважаемый Григорий Ильич!


Позвольте от имени АО «Казактел» выразить благодарность за реализацию проекта модернизации и расширения сети передачи данных в Алматы – Тельфонекс. В ходе реализации проекта специалисты Winncom Technologies показали оперативности и управленческие навыки.

Мы выражаем высокую оценку проекту Тельфонекс, а также проекту компании в данном направлении.

С уважением,  
Главный коммерческий директор  
АО «Казактел»,  
Евгений А.А.

Комп. корпорации показала себя с лучшей стороны в рамках деловых переговоров. С появлением новых технологий связи, по потоку информации, мы используем секторные камеры видеонаблюдения. Наше оборудование

Директор  
ЗАО «ИНФОРМ»



**Powertrain**

11.09.09 № 15-05-141

РЕКОМЕНДУЮ

По нашему заказу компанией построена магистральная траасса этого проекта является обмен данными, голос и видео между Алматы, Астана, Атырау, Актау городов: Караганда, Павлод построения сети (NGN).

Компания АО «НУРСАТ» профессионалами своего дела,

- как на надежного по аппаратных комплексов
- как профессиональную интеграции телекоммуникации
- как слаженную и телекоммуникационного обор

АО «НУРСАТ» весьма у компании Winncom Technology

Технический директор

In 2010 "Winncom Technologies Corp." equipment for "General Motors Powertrain". Choosing "Winncom Technologies Corp." that our order was supplied on time. In support by sales team of "Winncom Tech timely fashion. Also we are pleased to rec supplier of telecommunication equipment colleagues.

On behalf of "General Motors Power Technologies Corp." in its further work a

Генеральный директор

Открытое акционерное общество  
«АЭРОПОРТ ВИНУКОВО»

Дирекция по информ

11.09.09. № 15-05-141

ОАО «Аэропорт Внуково» в реализацию комплексного проекта включающей построение сети систем управления предприятием и Wi-Fi сети терминалов взро

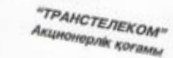
Благодаря реализации проекта обслуживать до 20 млн. пассажиров которых построена новая п 200 тыс. кв. м. Проект по наметку требований, при международных аэропортов

С уважением,  
Директор по ИТ/ИТК



**ВНУКОВО**  
Аэропорт Москва

Россия, 119027, Москва,  
Ул. Центральная, д.4  
Тел: 436-2511  
Факс: 436-7717



**"ТРАНСТЕЛЕКОМ"**  
Акционерлік қоғамы



Акционерное общество  
"ТРАНСТЕЛЕКОМ"

Казахстан Республикасы, 100000  
Алматы қаласы, Сапаров Сәлімұлы көшесі, 50  
Тел: +7 (727) 296 50 50  
Факс: +7 (727) 296 50 50

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

В конце 2008 года компания Winncom Technologies по заказу нашей компании начала реализацию проекта по модернизации сети передачи данных АО «Транстелеком» на основе технологии IP/MPLS.

Основной целью этого проекта является модернизация технической базы оперных узлов сети передачи данных АО «Транстелеком» для расширения возможностей предоставления услуг связи, повышения надежности обслуживания в городах Астана и Алматы. В результате модернизации повышена пропускная способность сети с двумя узлами в Алматы и Астана с возможностью мониторинга и контролем работоспособности сети и оборудования трафика.

По результатам совместной работы мы рекомендуем компании «НУРСАТ»

- Как современного поставщика телекоммуникационного оборудования
- Как высокопрофессионального проектировщика телекоммуникационных сетей операторского класса
- Как ответственного исполнителя работ по монтажу и пуско-наладке сложного телекоммуникационного оборудования операторского класса.

Директор Центра Информационных Технологий АО «Транстелеком» Решетов С.А.



011468





## Контакты

115093 Москва, Партийный пер., д.1, к.11, офис 319

**Т.** (495) 650 62 39

**Ф.** (495) 956 77 76

**E-mail** [sales@winncom.ru](mailto:sales@winncom.ru)

**Web** [www.winncom.ru](http://www.winncom.ru)