

«Украинские новейшие технологии»

Реализация Smart Grid на платформе 4G сети (WiMAX): технологические преимущества, перспективы.

Спикер:

Сергей Веретюк – Начальник отдела планирования сети

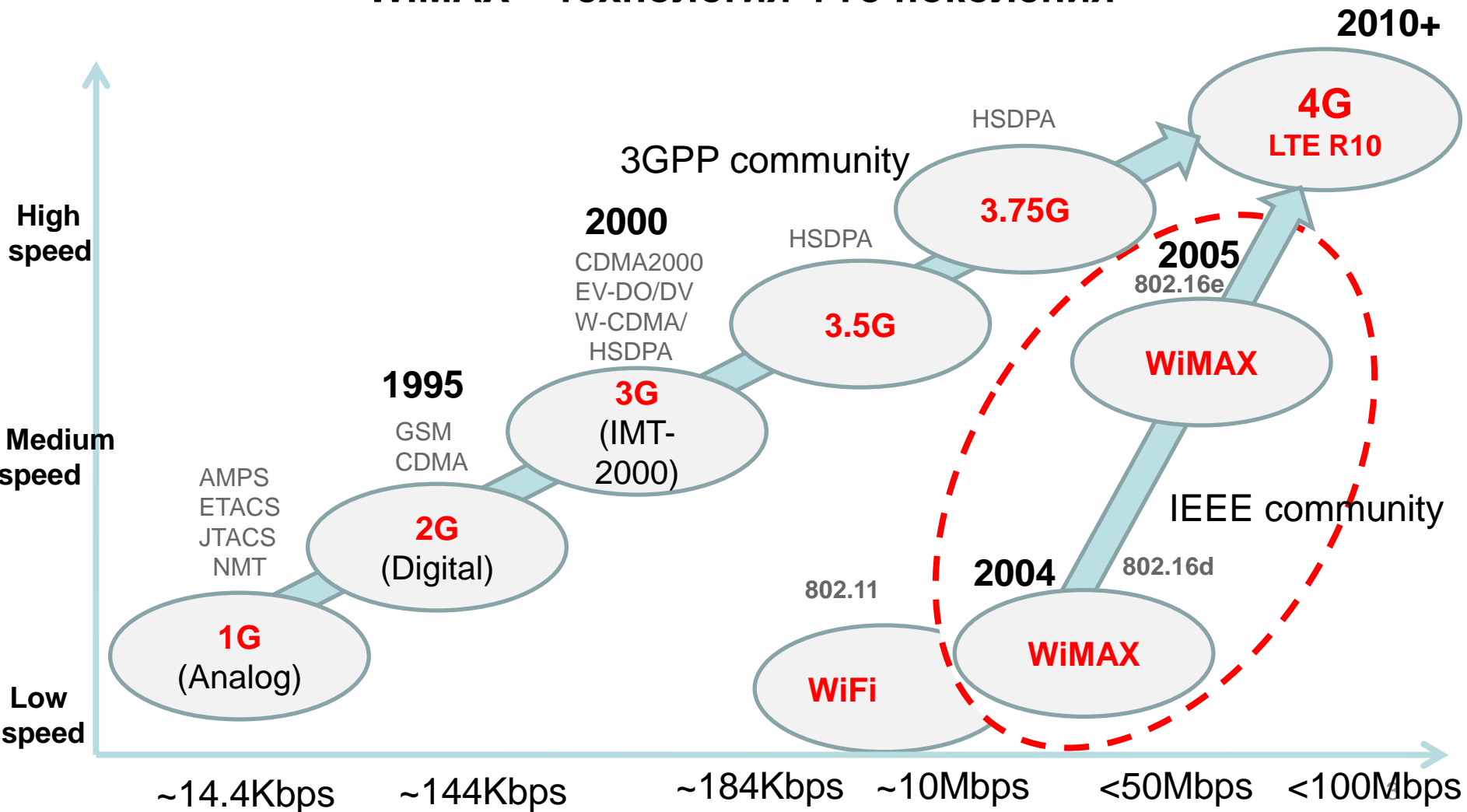
30.11.2012



Содержание

1. Краткое знакомство с компанией и технологией
 2. Определение роли и места беспроводной транспортной сети для Smart Grid
 3. Формализация ключевых требований к сети
 4. Архитектура сети
 5. Q&A
-

WiMAX – технология 4-го поколения



WiMAX – зрелая технология, на сегодняшний день наиболее развитая из семейства 4G, имеет развитую экосистему

БЕЗПРОВОДОВИЙ ШВИДКІСНИЙ 4G ІНТЕРНЕТ






О компании

«Украинские новейшие технологии», ТМ Freshtel - первый оператор высокоскоростного беспроводного 4G Интернета в Украине.

- Основное преимущество технологии - скорость доступа к Интернету;
- Возможность быстро загружать тяжелые файлы и пользоваться современными интернет-сервисам;
- Средняя скорость на одно абонентское устройство в несколько раз выше, чем в сетях предыдущего поколения – 3G;
- Максимальная скорость передачи данных в сети FreshTel – до 20 Мбит/с ;
- Оборудование для сетей WiMAX удобно в использовании и может быть установлено, как в помещении, так и за его пределами;
- Технология WiMAX – дружелюбна к окружающей среде и абсолютно безопасна для человека;
- Уровень излучения от базовых станций стандарта WiMAX в 8 раз меньше, чем в стандарте GSM.
- Сегодня сеть FreshTel работает в ряде населенных пунктов в 17 областях Украины и продолжает развивать покрытие.

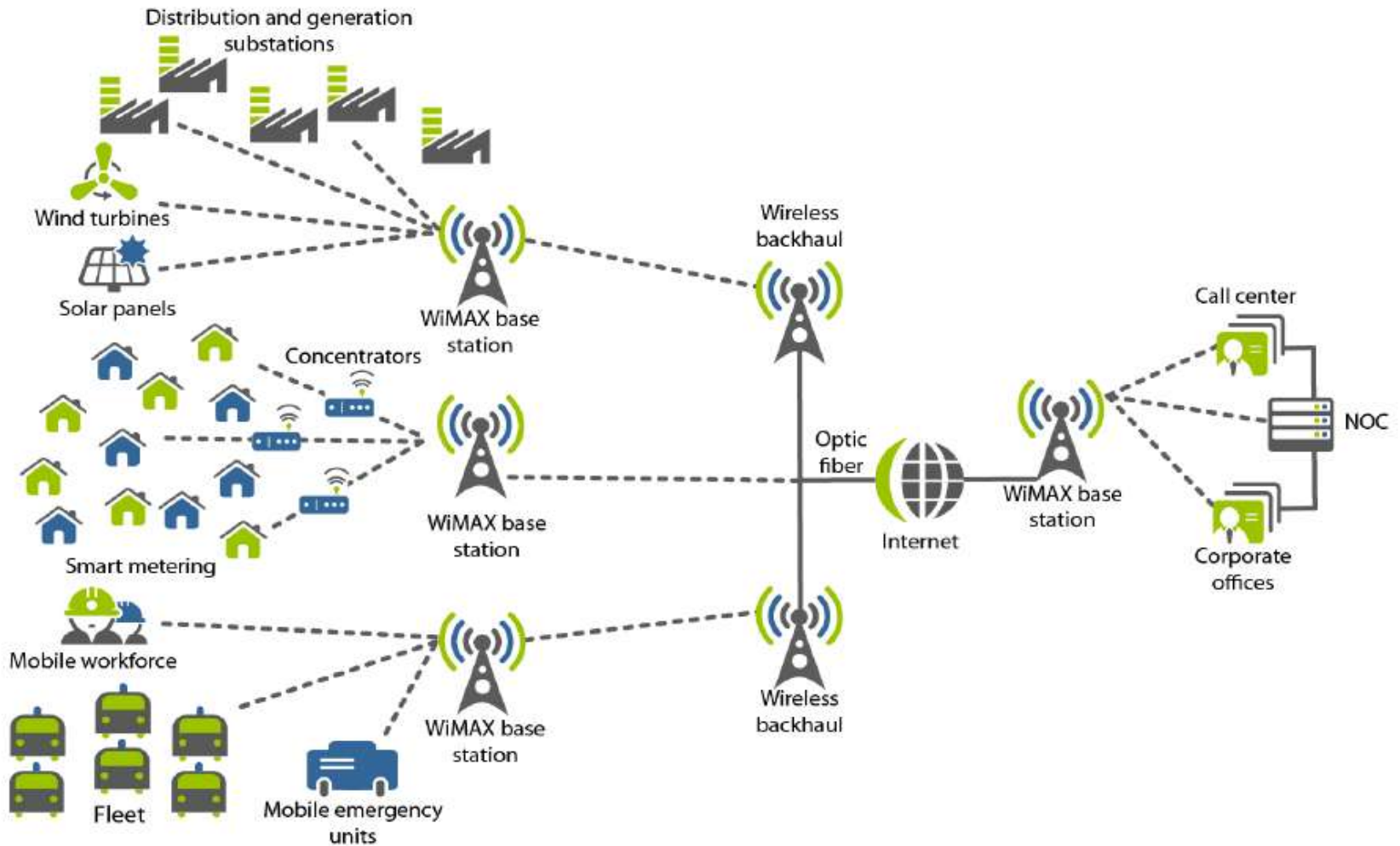
Формализация ключевых требований к сети

Приложения Smart Grid	Ключевые требования к с-ме связи	WiMAX
Дистанционное наблюдение за генерацией, передачей и распределением электроэнергии. Возможность удаленного контроля.	<ul style="list-style-type: none">➤ Высокая пропускная способность «канала вверх» (UpLink) для видеоконтроля;➤ Надежное соединение в реальном времени и малой задержкой;➤ Система управления качеством QoS➤ Безопасность соединения.	
Удаленный мониторинг и контроль в реальном времени за передачей и распределением электроэнергии (централизованное диспетчерское управление и сбор данных или распределенные системы мониторинга).	<ul style="list-style-type: none">➤ Надежное соединение в реальном времени и малой задержкой;➤ Система управления качеством QoS;➤ Безопасность соединения;	
Телеметрия в ЖКХ, удаленный мониторинг и контроль над домашними распределительными сетями, а также сетями организаций.	<ul style="list-style-type: none">➤ Поддержка большого числа пользователей;➤ Система управления качеством QoS;➤ Безопасность соединения.	

Формализация ключевых требований к сети

Приложения Smart Grid	Ключевые требования к с-ме связи	WiMAX
<p>Связь с офисом и мобильными бригадами специалистов. Управление автопарком предприятия.</p> <p>ШПД доступ для сотрудников.</p> <p>Организация интранет сетей для географически распределенных объектов (для внутреннего пользования)</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Поддержка мобильности;➤ Высокая пропускная способность каналов;➤ Возможность создания VPN (Virtual Private Network);➤ Система управления качеством QoS;➤ Безопасность соединения;➤ Маленькая задержка передачи данных для VoIP, TVoIP.	
<p>Организация связи в случае чрезвычайных ситуаций на предприятии</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Поддержка мобильности;➤ Высокая пропускная способность каналов;➤ Высокая надежность;➤ Система управления качеством QoS➤ Маленькая задержка передачи данных для VoIP, OTT;➤ Безопасность соединения.	

Архитектура сети



WiMAX предлагает готовую беспроводную инфраструктуру систем связи для энергообъектов

БЕЗПРОВОДНИЙ ШВИДКІСНИЙ 4G ІНТЕРНЕТ



Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Сергей Веретюк

Начальник отдела планирования сети

SVeretiuk@freshtel.ua

тел. +38 (067) 405-50-37

Вероника Прошута

Менеджер по коммуникациям

VProshuta@freshtel.ua

тел. +38 (067) 538-91-63