



# Wembley Park

Alcatel-Lucent Enterprise  
приносит технологии  
умного города  
для разных поколений

**Customer Story**  
Wembley Park

РЫНОК: ДРУГОЕ  
СДЕЛКА ВЫПОЛНЕНА: 2019

СТРАНА: ВЕЛИКОБРИТАНИЯ  
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:  
20,000

Компания:  
**WEMBLEY PARK**

Alcatel·Lucent   
Enterprise





Участок застройки парка Уэмбли площадью 34 гектара включает один миллион квадратных метров многофункциональных жилых, коммерческих и торговых площадей и включал в себя крупнейший в Европе комплекс умной постройки для сдачи в аренду (BTR) с более чем 7000 квартир.

### Технологии нового поколения создают умный город

Перед Quintain стояла задача создать интеллектуальную городскую среду с помощью технологии волоконно-оптических линий до помещений нового поколения. Для этого им нужно было построить надежную сеть для предоставления высокоскоростных интернет-услуг со скоростью до гигабит в 7000 новых домах, магазинах и офисных зданиях. Кроме того, была необходима внешняя опорная сеть для обеспечения возможности подключения точек доступа Wi-Fi, цифровых вывесок, CCTV, системы публичного объявления.

### Целостный подход

Работая вместе с Quintain, Velocity1 отвечал за проектирование, построение и развертывание оптоволоконной сети на участке площадью 34 гектара.

Прежде чем выбрать поставщика технологий, Velocity1 приняла во внимание три основных аспекта: технические, эксплуатационные и коммерческие.

Как поставщик технологий Alcatel-Lucent Enterprise предоставляет решения от [Alcatel-Lucent OmniSwitch®](#) семейство технологий нового поколения, отвечающих следующим требованиям:

- **Технически** он должен был соответствовать требованиям Velocity 1 и обеспечивать простое подключение услуг с простыми путями обновления и проверенной масштабируемостью.
- **Оперативно** он должен был быть надежным. Принимая во внимание критическую важность внутренних систем, широкополосных сетей и общедоступных сервисов, которые поддерживает эта инфраструктура, продукт должен работать в этой требовательной среде с точки зрения аппаратного и программного обеспечения. Он должен вписываться в экосистему OSS, чтобы проблемы можно было легко диагностировать и решать.
- С **коммерческой** точки зрения он должен был обеспечивать соотношение цены и качества, а также обеспечивать правильные технические и эксплуатационные характеристики.

### Customer Story

Wembley Park

### О парке Уэмбли

Парк Уэмбли - это новый уникальный центр районов Brent и Северо-Западный Лондон. Сегодня парк Уэмбли - это место, которым можно наслаждаться 365 дней в году благодаря компании Quintain, которая вложили в этот район более 2 миллиардов фунтов стерлингов. С 2004 года Quintain работал над Уэмбли-парком, как над одним из крупнейших девелоперских проектов Лондона, превратив давно заброшенное пространство вокруг Национального стадиона в новый оживленный район Лондона. Теперь вы можете жить, работать, делать покупки и играть в этом всемирно известном культурном районе, значимом и любимом для жителей Лондона.



“ Для нас большая честь развертывать инфраструктуру от имени Quintain в крупнейшем проекте восстановления городов в Великобритании, и в Западной Европе, и мы очень серьезно относимся к связанной с этим ответственности. Alcatel-Lucent Enterprise идеально подходит для нас, помогая Quintain претворять в жизнь концепцию парка Уэмбли.”

JAMES CANTY, CTO, VELOCITY

## Преимущества

Оптическая сеть LAN предлагает технологические преимущества для развертывания крупных кампусных сетей, таких как Wembley Park, например:

- Упрощенная топология сети с длинными оптоволоконными кольцами, обслуживаемыми двумя главными центрами обработки данных, обеспечивает геоизбыточность. На основе технологии GPON и пассивных оптоволоконных разветвителей расстояния до 20 км могут быть достигнуты без какого-либо активного промежуточного узла и с ограниченным количеством оптоволоконка.
- Коммутаторы от Alcatel-Lucent были подключены к GPON с помощью SFP Nokia GPON и размещены на фонарных столбах, обеспечивая подключение к сети Ethernet для Wi-Fi, видеонаблюдения, экранов, аудио и других услуг.
- В настоящее время сеть управляется с помощью единой платформы управления оптической ЛВС (POL Command Center), что упрощает добавление новых услуг и развертывание по всей территории.
- Перспективное решение обеспечивает решение для оптических сетей LAN который можно модернизировать до 10G без замены существующей сети

### С финансовой точки зрения развитие парка

Уэмбли поддерживает:

- Пассивная сеть, обеспечивающая экономию места, энергопотребления, кондиционирования воздуха и технического обслуживания.
- Инициативы зеленого строительства; возможность беспрепятственного обновления на одной полке для NG-PON
- Меньшее количество стоек с активным кондиционированным оборудованием с более низкими капитальными / эксплуатационными затратами и меньшими требованиями к занимаемой площади.

**Пользователи также получают следующие преимущества:**

- Комплексное управление и обеспечение
- Отсутствие обслуживания и простота устранения неисправностей.
- Высокая пропускная способность и низкая задержка на оптоволокне для обеспечения качества обслуживания с широким набором услуг для конечных пользователей.
- Резервные оптоволоконные петли для высокой доступности услуг
- Гибкая топология для определения и простого добавления клиентских сервисов в сеть.

## О команде

# NOKIA

Nokia создает технологии, которые помогают миру действовать сообща.

Как надежный партнер для критически важных сетей, Nokia стремится к лидерству в области инноваций и технологий в мобильных, фиксированных и облачных сетях. Придерживаясь высочайших стандартов целостности и безопасности, Nokia помогает создавать возможности, необходимые для более продуктивного, устойчивого и открытого для всех мира.



Velocity1 - ведущий поставщик волоконно-оптических широкополосных сетей. Velocity1 стала партнером, чтобы обеспечить Уэмбли Парк, главный умный город Великобритании, с технологией следующего поколения волоконно-оптических линий до помещений.



# QUINTAIN

Quintain - это отмеченная наградами команда по развитию и управлению активами в парке Уэмбли, одном из самых интересных новых районов Лондона.

Quintain также является третьим по величине застройщиком в Ирландии с 9000 домами для аренды на 184 гектарах земли под застройку.