

TRBOnet

Цифровая радиосвязь

Сфера:

Транспорт. Авиаперевозки.

Компания:

"Воздушные Ворота
Северной Столицы".
Аэропорт "Пулково"



Интегратор проекта:
"НЕОКОМ"

Производитель ПО:
"Неоком Софтвеа"

Продукты и решения:
TRBOnet.Enterprise
TRBOnet.Watch

Характеристики системы:
Количество ретрансляторов: 8

Количество каналов: 16
Число абонентов: >1000

Системное решение: Motorola
Capacity Plus
Абонентские станции: DP3601,
DM3601

Установленное ПО:
TRBOnet.Enterprise,
TRBOnet.Watch



ОБЗОР

Аэропорт «Пулково» — один из крупнейших, динамично развивающихся авиатранспортных узлов России. Управление аэропортом с апреля 2010 года осуществляет консорциум «Воздушные Ворота Северной Столицы», приоритетной задачей которого является реконструкция аэропорта и закрепление за ним статуса крупнейшего в Балтийском регионе с уровнем сервиса эквивалентном стандарту IATA "С". Инфраструктура аэропорта «Пулково» включает аэродром с двумя взлетно-посадочными полосами, два аэровокзала, грузовой терминал, топливозаправочный комплекс, парковочный комплекс и другие объекты инфраструктуры.

ПРОБЛЕМА

Одним из основных приоритетов консорциума «Воздушные Ворота Северной Столицы» является всесторонняя модернизация существующей инфраструктуры аэропорта «Пулково», в том числе интеграция в единую сеть многочисленных разобщенных систем радиосвязи, которые ранее эксплуатировались службами аэропорта. Кроме того очевидной стала необходимость оптимизации частотного ресурса, применения защищенной технологии радиосвязи и возможность использования сервисов, предоставляемых цифровой радиосистемой. В связи с этим было принято решение о переводе всех пользователей радиоборудования на единую систему связи с централизованным управлением.

РЕШЕНИЕ

Для решения поставленных задач была приглашена компания «НЕОКОМ», уровень компетенции и эффективность работы которой подтверждена многочисленными выполненными проектами. Кроме того, программное обеспечение TRBOnet, разработанное компанией, дает целый ряд несомненных преимуществ и дополнительных возможностей от использования средств радиосвязи. В качестве абонентских станций было решено эксплуатировать цифровые MOTOTRBO DP3601 и DM3601 с GPS - приемником, полностью обеспечившие покрытие зоны аэропорта, кроме того оборудование использует имеющийся частотный диапазон.

При построении системы возникла необходимость использовать существующий частотный ресурс с небольшим дуплексным разномом и большой плотностью использования радиоканалов. Предпроектные расчеты и применение высококачественных элементов АФУ позволили построить высокоэффективную цифровую систему транкинговой радиосвязи. По условиям первого этапа была развернута односайтовая система Motorola Capacity Plus с диспетчерским ПО TRBOnet.Enterprise и системой контроля TRBOnet.Watch. Появилась возможность цифровых вызовов (персональный, групповой), передачи данных о местоположении абонентов. Работа в транкинговом режиме позволила абонентам принимать вызовы от различных групп и операторов без необходимости переключения селектора каналов на радиостанциях. С помощью внедренного программного обеспечения производится звукозапись всех радиопереговоров, появилась возможность определять местоположение абонентов, наблюдать и анализировать работу инфраструктурного оборудования. Максимальная емкость системы по результатам первого этапа составила 1200 абонентов.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Дальнейшее развитие сети радиосвязи аэропорта планируется на системном решении Motorola Linked Capacity Plus, которое позволит при необходимости покрыть все "мертвые зоны" радиосвязи, возникшие в связи со строительством нового терминала, а так же значительно активизировать работу сети.

Продажа и поддержка

По вопросам поддержки обращайтесь
в компанию ООО «Неоком софтвеа»

Телефон: +7 (812) 309-49-49

Факс: +7 (812) 327-0-567