

Объект – новый пассажирский терминал «Внуково», общая площадь – 270 000 кв.м.

Расположение - 28 км от центра Москвы

Заказчик – ОАО "Аэропорт Внуково"

### Состав проекта:

Компания «ЭкоПрог» осуществила проектирование и строительство интегрированной инженерной инфраструктуры нового пассажирского терминала АВК «Внуково», в состав которой входят механические и электротехнические инженерные системы, информационные сети и системы телекоммуникаций, системы безопасности и система автоматизированного управления инженерным оборудованием. Надежное функционирование систем связи, безопасности, диспетчеризации и специальных технологических систем обеспечено системами бесперебойного электроснабжения Newave, суммарной мощностью 1,5 МВА.



**Международный аэропорт Внуково – один из крупнейших авиатранспортных комплексов России, занимает 3-е место в стране по количеству обслуживаемых пассажиров.**

Общая пропускная способность аэровокзалов Внуково – 6800 пассажиров в час. Ежегодно в аэропорту обслуживается около 120 тыс. рейсов, выполняемых более чем 200 авиакомпаниями России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

**Сегодня аэропорт Внуково вступил в фазу активного развития и имеет реальные перспективы стать крупнейшим авиатранспортным узлом Москвы и ведущим транзитным центром между Европой и Азией.**

Работу терминала обеспечивают более 100 инженерных и информационных систем. При проектировании и строительстве использованы самые прогрессивные и инновационные решения.

**Одним из важнейших требований, предъявляемых к крупнейшим международным аэропортовым комплексам, является бесперебойная работа всех служб и сервисов.**

Для обеспечения бесперебойного электропитания потребителей, чувствительных к качеству электроэнергии, а также потребителей, необходимо обеспечить до выхода ДГУ на номинальную работу, установлены 8 систем источников бесперебойного питания Newave, а также несколько унитарных ИБП. Основные системы созданы на базе модульных источников с децентрализованным управлением ИБП Newave Conceptpower DPA. Источники имеют модули мощностью от 40 до 50кВА каждый, устанавливаются в стойки и включаются в параллельную работу. Суммарное время автономной работы систем составляет до 30 мин.



Системы ИБП обеспечивают поддержку десятков инженерных систем, в составе которых тысячи единиц оборудования.

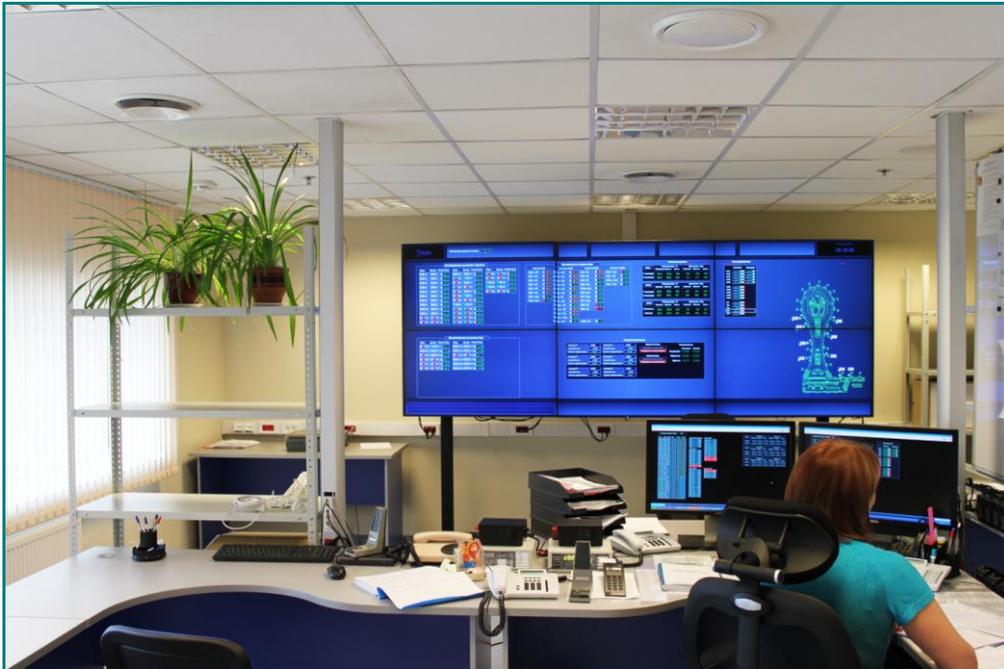
Интеллектуальная информационная инфраструктура терминала обеспечивает сервисы арендаторов, авиакомпаний, служб аэропорта и пассажиров, осуществляет управление информационными сервисами аэропорта и оборудованием 6-ти центров обработки данных и 34 коммутационных центров.



В составе интегрированных систем безопасности - 1700 видеокамер, более 2000 извещателей охранной сигнализации, 32 станции автоматической пожарной сигнализации, 18000 дымовых и других датчиков, более 1000 точек контроля доступа.



Впервые в России создана распределенная автоматизированная система управления инженерным оборудованием такого масштаба, она включает более 40 серверов, около 400 программируемых контроллеров и имеет более 120 000 точек контроля.



Система управления также осуществляет мониторинг следующих параметров источников бесперебойного электропитания:

- ▶ время автономной работы
- ▶ фазные токи и напряжения на входе/выходе
- ▶ работу от батарей
- ▶ температуру батарей
- ▶ аварийные сигналы.

Мониторинг системы является многоуровневым, что означает распределение сигналов по назначению – от дежурных системных программистов, до дежурного диспетчера объекта. Многоуровневый мониторинг системы позволяет службе эксплуатации объекта в аварийной ситуации мгновенно отреагировать и принять необходимые меры для обеспечения безопасности ключевых данных и оборудования, а также позволяет оптимизировать время автономной работы за счет отключения менее важных групп пользователей.

Системы бесперебойного электропитания Newave обеспечивают также функционирование технических средств таможни, погранслужбы, перронных служб и др.



Ранее «ЭкоПрог» использовала оборудование Newave при создании бизнес-терминала и почтово-грузового терминала АВК «Внуково», мощностью 200 кВА и 1,1 МВА соответственно.

Инжиниринговая компания «ЭкоПрог»  
Россия, Москва, 119180, 1-ый Голутвинский пер., 3/5, стр.1  
+7 (495) 705 90 30  
[www.ecoproг.ru](http://www.ecoproг.ru)  
[info@ecoproг.ru](mailto:info@ecoproг.ru)

