



История аэропорта "Хибины" начинается в период Великой Отечественной войны. Построенный в сентябре 1941 г., он использовался в качестве базы для авиационных подразделений, прикрывавших с воздуха Кировскую железную дорогу и осуществлявших поддержку советских войск на кандалакшском направлении. Позднее был также местом базирования 227-й отдельной вертолетной эскадрильи (вертолёты Ми-8). В наше время аэропорт играет значительную роль в развитии туризма в регионе, принимая около 200 тыс. пассажиров ежегодно. Находясь в самом центре Кольского полуострова, он располагается у подножия Хибинской гряды, которая становится все более популярным горнолыжным курортом. Хибины, возраст которых, по мнению ученых, насчитывает более 350 млн лет, являются самыми высокими в России горами за полярным кругом. Уникальная красота горного массива открывается взору прибывающих прямо с посадочной полосы аэропорта.

Проектирование, монтаж, пусконаладка



Руслан Шайхутдинов
Директор ООО "Статус-П"

В 2023 г. был завершен первый этап капитального ремонта аэропорта "Хибины". Был построен бизнес-зал, проведена реконструкция зала вылета и зала прилета. После ремонта все помещения аэропорта были оснащены беспроводными устройствами системы пожарной сигнализации и оповещения "Стрелец-ПРО".



Рис. 2. Аэропорт "Хибины". Фото пресс-службы "ФосАгро"

Безопасность за полярным кругом: "Стрелец-ПРО" в аэропорту "Хибины"

Северное сияние и фьорды, как в Скандинавии, касатки и замерзшие среди скал водопады, горнолыжные трассы и Лапландский заповедник, священные озера саамов и каменный пляж "Яйца дракона" – все это расположенный за Северным полярным кругом Кольский полуостров. Ежегодно Заполярье России привлекает тысячи туристов, которые добираются до полуострова на самолете, прилетая в аэропорт "Хибины" в Апатитах. За пожарную безопасность данного аэропорта отвечает беспроводная система "Стрелец-ПРО", производимая компанией "АРГУС-СПЕКТР".



Рис. 1. Горы Хибины. Кольский полуостров

лец-ПРО". Данная радиосистема была выбрана по нескольким причинам:

- 1. Быстрый монтаж без нарушения отделки.** Это было принципиально важно, так как монтаж проводился уже после ремонта.
- 2. Экономическая целесообразность.** Отсутствие необходимости прокладывать огнестойкие кабельные линии обеспечило существенную экономию средств на материалы и трудозатраты.
- 3. Надежность решения.** Благодаря mesh-топологии построения сети все связи между устройствами в "Стрельце" многократно резервируются. Кроме того, устойчивость связи обеспечивается алгоритмами помехозащиты.

Реализация проекта

В качестве базовых приборов для управления системой "Стрелец-ПРО" в непосредственной близости к помещению службы безопасности аэропорта были установлены два связанных между собой по межпанельному интерфейсу ППКУП "Панель-3-ПРО исп. Л" и блоки управления БУЗ2-И исп. Л. В качестве дочерних устройств были смонтированы точечные радиоканальные дымовые извещатели "Аврора-Д-ПРО исп. Л", тепловые извещатели "Аврора-Т-ПРО исп. Л" и ручные извещатели ИПР-ПРО исп. Л; речевые оповещатели "Орфей-ПРО исп. Л" и световые оповещатели "Табло-ПРО исп. Л". В общей сложности было установлено около 1 тыс. беспроводных устройств.

Весь процесс, от согласования вопросов с заказчиком и проектирования до программирования, монтажа и пусконаладки, занял шесть месяцев. Работы были выполнены силами четырех человек.

В настоящий момент ведутся работы второго этапа реконструкции аэропорта "Хибины", которые включают в себя обновление аэровокзала, прокладку новых инженерных сетей и ремонт существующих. После реконструкции пропускная способность аэропорта увеличится со 120 до 300 пассажиров в час. Благодаря тому, что "Стрелец-ПРО" себя отлично зарекомендовал, на базе данной радиосистемы после реконструкции будут реализованы как пожарная, так и охранная сигнализации всех объектов аэропорта "Хибины".



Поставка оборудования



Анастасия Коровина

Старший менеджер отдела продаж компании "ЛУИС+ Северо-Запад"

Данный проект является уникальным для нашей компании не только из-за специфики самого объекта – аэропорта за полярным кругом, но и в связи с необычной историей, которая произошла при реализации проекта.

Еще на этапе принятия решения заказчиком в рамках тестовой эксплуатации "Стрелец-ПРО" был установлен в кабинете директора аэропорта. По случайному стечению обстоятельств именно в этот период ночью в данном помещении произошло возгорание. "Стрелец-ПРО" оперативно обнаружил дым и оповестил персонал аэропорта, благодаря чему удалось своевременно ликвидировать пожар. После этого случая выбор в пользу радиосистемы "Стрелец-ПРО" был очевиден. Беспроводная система "Стрелец-ПРО" предлагает заказчикам ряд неоспоримых преимуществ:

- **Гибридность и широкий выбор.** Решение включает полный спектр радиоканального и проводного оборудования для создания комплексной системы пожарной сигнализации, оповещения и управления автоматикой. Оборудование всегда есть на складе "ЛУИС+" и доступно для заказа.
- **Оптимальная стоимость.** Стоимость под ключ сопоставима с проводными системами, при этом экономия на кабельных линиях и монтажных работах становится особенно ощутимой на объектах с большим количеством устройств.
- **Российское производство и сертификация.** "Стрелец-ПРО" соответствует пожарным стандартам 80 стран мира, производится в России, имеет сертификаты соответствия СТ-1 и внесен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции. Для объектов критической инфраструктуры разработана и включена в реестр российского ПО версия программного обеспечения "АРМ Стрелец-Интеграл" на Astra Linux.

В 2024 г. аэропорт "Хибины" стал лауреатом Национальной премии "Воздушные ворота России" в номинации "Лучший "малый" аэропорт года". По данным руководства аэропорта, в 2025 г., после реконструкции, аэропорт "Хибины" сможет перевезти около 500 тыс. пассажи-



Рис. 3. "Стрелец-ПРО" защищает от пожаров аэропорт "Хибины"

ров. Новый аэровокзал будет также оснащен беспроводной системой безопасности "Стрелец-ПРО". Компания "ЛУИС+" гордится своим участием в проекте модернизации аэропорта и уверена в надежности поставляемого на объект оборудования.

Производитель



Михаил Левчук

Исполнительный директор ООО "АРГУС-СПЕКТР"

В условиях беспрецедентно низкого уровня безработицы в России дефицит квалифицированных специалистов, особенно в инженерно-технических областях, становится серьезным вызовом для бизнеса. Проектно-монтажные организации на рынке систем безопасности остро ощущают эту проблему, что приводит к задержкам проектов и росту издержек. Поэтому решения, позволяющие повысить производительность без увеличения штата, становятся критически важными. Беспроводные технологии в сфере безопасности представляют собой именно такое решение.

Радиоканальная система "Стрелец-ПРО" значительно сокращает трудозатраты и сроки за счет трех ключевых факторов:

- 1. Беспроводной монтаж.** Отсутствие необходимости в прокладке кабельных линий позволяет сократить численность монтажной бригады и ускорить процесс установки, обеспечивая своевременную сдачу объектов.
- 2. Готовые к установке комплекты.** Компания "АРГУС-СПЕКТР" предлагает клиентам услугу поставки полностью запрограммированных комплектов устройств, промаркированных и готовых к установке. Это значительно сокращает время на монтаж и пусконаладочные работы.
- 3. Облачный сервис Strelitz-Cloud.** Удаленный доступ к системам через мобильное приложение, веб-клиент или специализированное программное обеспечение позволяет оптимизировать обслуживание, рационально распределяя ресурсы. Мониторинг состояния каждого устройства (уровень дыма, запыленность, заряд батарей и т.д.) позволяет заранее планировать выезды сотрудников на ТО и обслуживать больше объектов меньшими силами.

Перечень объектов, оснащенных нашей флагманской беспроводной системой "Стрелец-ПРО", из года в года пополняется новыми необычными проектами. Среди них самый крупный в Европе Центр кардиохирургии им. А.Н. Бакулева на 21 тыс. радиоустройств, Университет Иннополис в Татарстане, горнолыжный курорт "Солнечная долина" в Челябинской области, 123 многоквартирных жилых дома в Академическом районе Екатеринбурга, завод "Сибур-Химпром" в Перми и т.д. Аэропорт "Хибины" за Северным полярным кругом, безусловно, является одним из ярких объектов в нашем референс-листе.



Адрес и телефоны
ООО "АРГУС-СПЕКТР"
см. стр. 120 "Ньюсмейкеры"

Реклама