

Российская Антарктическая экспедиция

Расширение научных исследований и перенос главной базы и транспортного узла экспедиции на станцию «Прогресс»

Устойчивое к воздействию сверхнизких температур решение RADWIN позволило организовать надежную широкополосную беспроводную связь между служебно-жилым комплексом и аэродромом в суровых климатических условиях на антарктической станции.

Обзор

Круглогодичная станция «Прогресс» в Антарктиде рассматривается как форпост российской науки на континенте. В рамках технического оснащения станции и усовершенствования информационной и материально-технической базы фундаментальных научных исследований Антарктики, требовалось обеспечить круглосуточную, бесперебойную передачу данных между новым служебно-жилым комплексом и расположенным вблизи станции межконтинентальным аэродромом.

Антарктида отличается крайне суровым климатом. В районе станции «Прогресс», в зимние месяцы температура колеблется около отметки в -35°C .

Задача

Организовать надежный радиоканал с дальностью связи 10 км для передачи видео, метеоинформации и других данных, обеспечения Интернет-доступа для сотрудников аэродромного комплекса. Прокладка проводных линий связи в регионе крайне затруднена и нецелесообразна. Оборудование должно быть устойчиво к суровым климатическим условиям, в том числе, к воздействию низких температур.



Заказчик

ЗАО «АНТАРСАТ» работает на рынке морской спутниковой и традиционной радиосвязи с 1993 года. Компания поставляет различные виды оборудования связи производства ведущих мировых фирм. Сервисный центр «АНТАРСАТ» осуществляет проектные работы, шеф-монтаж, пуско-наладочные работы, гарантийное и послегарантийное обслуживание поставленного оборудования. Компания также разрабатывает специальные проекты, например, решения для организации связи на антарктических станциях Российской Антарктической экспедиции.

www.antarsat.ru

партнер

ООО «ТИК» – крупнейший партнер RADWIN в России и СНГ и единственный в России авторизованный сервисный центр RADWIN. ООО «ТИК» предоставляет широкий спектр услуг, включая гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования RADWIN на территории РФ и СНГ.

www.teleincom.ru

Решение

Радиосистемы RADWIN «точка-точка» Winlink 1000 и RADWIN 2000 позволяют передавать трафик TDM и Ethernet по одному радиоканалу. Системы обеспечивают высокую производительность и надежную работу даже в условиях экстремальных температур. Крайне простое в установке и настройке, решение RADWIN позволило быстро организовать связь между зданиями основного комплекса станции «Прогресс», где проводятся наблюдения и исследования, и аэродромом.

“Учитывая характерные для региона суровые климатические условия, важным критерием выбора оборудования для организации беспроводной связи на станции в Антарктиде была его способность работать без сбоев при воздействии низких температур. Система RADWIN, включая внешний радиоблок наружного размещения, обеспечивает высокую производительность и устойчивую связь несмотря на любые вызовы погоды”.

Жарновецкий Феликс Владиславович
Генеральный директор
ЗАО “АНТАРСАТ”

Результат

Решение RADWIN позволило наладить работу транспортного узла антарктической станции «Прогресс», а также повысить оперативность получения и точность данных исследований за счет организации устойчивого радиоканала с высоким гарантированным качеством связи между служебно-жилым и аэродромным комплексами. Доступная цена оборудования, а также легкость установки, настройки, запуска и обслуживания систем, определили низкую стоимость владения и экономическую эффективность проекта.

Почему RADWIN

- » Экономически эффективное решение
- » Возможность передачи трафика Native TDM и Native Ethernet по одному радиоканалу
- » Высокая пропускная способность
- » Надежная работа при экстремальных температурах от -50° до $+60^{\circ}$ С
- » Легкая установка, настройка и обслуживание систем

О компании RADWIN

RADWIN – ведущий поставщик полного спектра решений беспроводного широкополосного доступа в диапазонах частот 2 - 6 ГГц. Решения RADWIN сочетают привлекательную стоимость и высокие эксплуатационные показатели, обеспечивая надежность связи, гибкость при построении сети и простоту установки и обслуживания систем. Оборудование операторского класса RADWIN с успехом используется в более чем 140 странах мира. Компания специализируется на решениях для организации высокопроизводительных беспроводных соединений с высоким качеством связи в сетях широкополосного абонентского доступа, для организации транспортных соединений, создании инфраструктуры в частных (корпоративных, ведомственных) сетях и при построении широкополосных мобильных сетей специального назначения.

Контакты в России

+7 (499) 346-06-27
salesru@radwin.com

Головной офис

+972 (3) 766-2900
sales@radwin.com
www.radwin.com

Наименование RADWIN является зарегистрированной торговой маркой RADWIN Ltd.

Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

© Все права защищены. Декабрь 2012г.

RADWIN