

Модернизация радиорелейной линии связи между Сахалином и материком

Компания Техносерв успешно завершила проект по модернизации морского участка пролета радиорелейной связи между островом Сахалин и материковой частью Хабаровского края в рамках контракта с оператором проекта «Сахалин-1» компанией «Эксон Нефтегаз Лимитед». В результате выполненного проекта пропускная способность служебной радиорелейной линии связи была увеличена в 3 раза.

Развитие крупной промышленной инфраструктуры напрямую связано с активным использованием сетей связи и управления. С учетом масштаба проекта «Сахалин-1», а также сложных природно-климатических условий «Эксон Нефтегаз Лимитед» приняла решение о модернизации существующей беспроводной линии связи до уровня, соответствующего текущим бизнес-задачам проекта. Исполнителем работ стал российский системный интегратор Техносерв.

Специалистами интегратора была проведена модернизация радиорелейной линии связи на морском участке канала связи, соединяющего Береговой центр подготовки Чайво на Сахалине и нефте-отгрузочный терминал в населенном пункте Де-Кастри, расположенном в Хабаровском крае. Длина линии на морском участке составила 22 км.

В ходе проекта была выполнена замена существующего радиорелейного оборудования на современное решение магистрального уровня NEC 5000IPS на каждом из двух объектов для организации связи. Специалистами компании Техносерв проведены установка, настройка станционного и каналобразующего оборудования, замена антенного оборудования, тестирование волноводного кабеля, проверка работы сервисов и технологической связи.

Особого внимания потребовала настройка (юстировка) антенн для получения максимального уровня сигнала. Также выполнена замена радарных антенн (антенных обтекателей), предназначенных для защиты антенны от влияний климатических факторов, снижения ветровых нагрузок на антенну, защиту от дождя и снега, а также эрозионного воздействия.



Для организации радиорелейной связи между двумя разделенными проливом объектами (рисунок) специалистам пришлось работать в двух независимых группах и координировать свои действия в условиях практически полного отсутствия средств связи. При этом сложное расположение объекта на Сахалине потребовало создания полевого лагеря.

Обновленная линия связи является основной артерией передачи информации между разделенными водами Невельского пролива объектами проекта «Сахалин-1». Энергетические параметры линии соответствуют расчетным. Проектные работы выполнены с учетом минимизации времени прерывания сервисов.

«Сахалин-1» является одним из крупнейших российских проектов с прямыми иностранными инвестициями. В рамках проекта предусмотрена разработка трех нефтегазовых месторождений на северо-восточном шельфе Сахалина — Чайво, Одопту и Аркутун-Даги. Объем извлекаемых запасов оценивается в 2,3 млрд. баррелей нефти (307 млн. т) и 485 млрд. м³ природного газа. Проект «Сахалин-1» реализуется международным консорциумом, в состав которого входит японский консорциум SODECO (30%); дочерние предприятия российской государственной компании «Роснефть»: «РН-Астра» (8,5%) и «Сахалинморнефтегаз-Шельф» (11,5%), а также индийская государственная нефтяная компания ONGC Videsh Ltd., (20%) и «Эксон Нефтегаз Лимитед» (30%), дочернее предприятие корпорации «Эксон Мобил», являющееся оператором проекта «Сахалин-1».

[Http://www.technoserv.com](http://www.technoserv.com)