

Thuraya Orion IP обеспечивает спутниковую связь для научных исследований в Каспийском море

Case Study:

Thuraya Orion IP

Продукты Thuraya:

Thuraya Orion IP

Thuraya SF2500

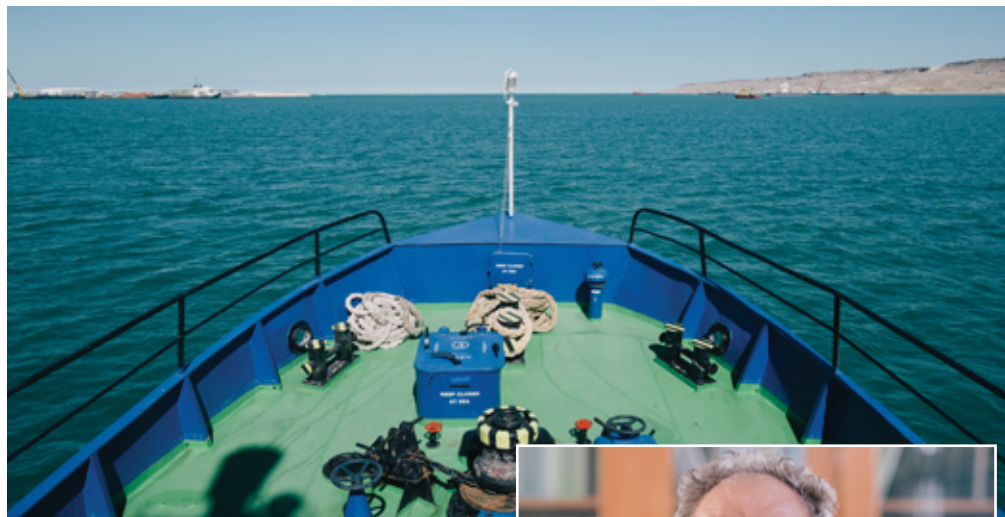
Местоположение:

Каспийское море,
Казахстан



«Мы работаем по всему Казахстану. Безусловно, мы уделяем особое внимание хрупкой экосистеме Каспийского моря, столь подверженной влиянию экономической деятельности в регионе».

Фёдор Климов, КАПЭ



Компания Thuraya вместе с IEC Telecom и Казахстанским Агентством Прикладной Экологии (КАПЭ) способствуют защите уникальной экосистемы Каспийского моря – самого большого соленого озера на планете.

Каспийское море – транспортный и коммерческий узел пяти государств. Его углеводородные запасы и биологические ресурсы не имеют аналогов в мире. Каспийское море уникально и тем, что донесло до наших дней реликтовую флору и фауну, в том числе осетровых рыб. Через территорию северного Каспия проходит крупнейший в мире миграционный путь Афро-Евразийских птиц. В период сезонных миграций здесь насчитывают до 50-60 тысяч фламинго.

Страны Каспийского бассейна поручились регулировать масштабы и интенсивность коммерческой деятельности в регионе с целью защиты уникальной экосистемы водоема. Такие организации как КАПЭ призваны служить этой благородной миссии.

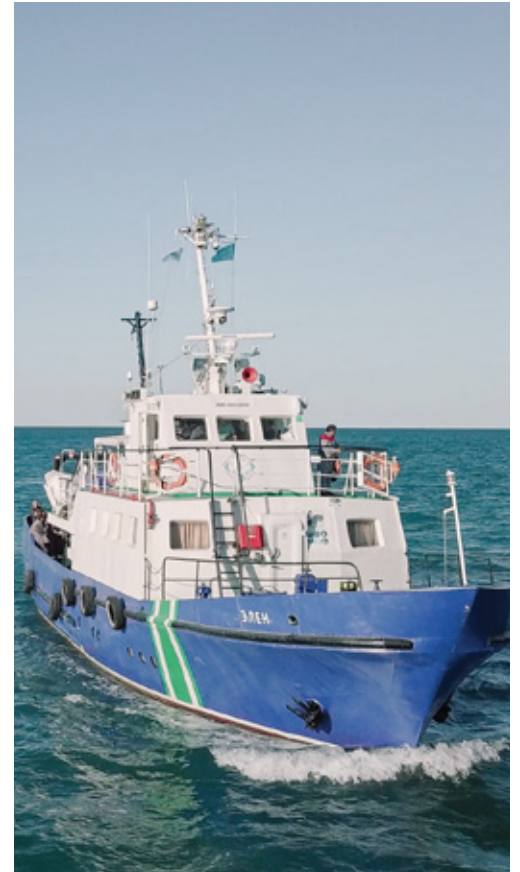
Казахстанское Агентство Прикладной Экологии было основано в 1996 году. За 22 года организация выросла в крупнейшую в Центральной Азии консалтинговую компанию в области охраны окружающей среды. Основными направлениями ее деятельности является мониторинг

состояния компонентов окружающей среды (воды, воздуха, биота), оценка воздействия промпредприятий, разработка и реализация проектов и программ по более чем 20 тематическим направлениям. За этот период КАПЭ разработало и выполнило более 550 проектов для государственных и бизнес структур различного уровня. Фёдор Климов, директор департамента производственного экологического контроля КАПЭ, комментирует: «Мы работаем по всему Казахстану. Безусловно, мы уделяем особое внимание хрупкой экосистеме Каспийского моря, столь подверженной влиянию экономической деятельности в регионе». Суда КАПЭ работают в разных уголках

Thuraya Orion IP обеспечивает спутниковую связь для научных исследований в Каспийском море

В 2014 году в поисках качественной судоходной связи, КАПЭ впервые устанавливает терминалы *Thuraya* на своих судах. Спустя пару месяцев экологическое агентство подписывает договор на долгосрочное обслуживание с *IEC Telecom Kazakhstan*, национальным провайдером продуктов *Thuraya*.

Каспийского моря. В прошлом было сложно наладить качественную связь между кораблями и командой на суше. Это связано с тем, что радиосигнал и сотовая связь недоступны в открытом море. Более того, вследствие внедрения новых технологий, появилась необходимость в широкополосной передаче данных. Все эти коммуникационные задачи могла решить только спутниковая связь. В 2014 году в поисках качественной судоходной связи, КАПЭ впервые устанавливает терминалы *Thuraya* на своих судах. Спустя пару месяцев экологическое агентство подписывает договор на долгосрочное обслуживание с *IEC Telecom Kazakhstan*, национальным провайдером продуктов *Thuraya*. Сегодня весь морской флот КАПЭ использует решение *Thuraya Orion Edge* от *IEC Telecom*. *Thuraya Orion Edge* функционирует на основе терминала *Orion IP* с применением дополнительных услуг от *IEC Telecom*.



Сегодня весь морской флот КАПЭ использует решение *Thuraya Orion Edge* от *IEC Telecom*. *Thuraya Orion Edge* функционирует на основе терминала *Thuraya Orion* с применением дополнительных услуг от *IEC Telecom*



Thuraya Orion IP обеспечивает спутниковую связь для научных исследований в Каспийском море

Судна КАПЭ «Алина», «Наутилус 1» и «Элен» проверяют рыбные ресурсы и измеряют потенциальное влияние промышленной деятельности в казахстанской части Каспийского моря. В ходе работы исследователи КАПЭ ежедневно отправляют отчеты а, при наличии нарушений, рекомендации для оперативного реагирования



Ключевая роль коммуникации для научной деятельности

Выходя в открытое море, сотрудники КАПЭ подключаются к спутниковой сети Thuraya, чтобы поддерживать контакт с главным офисом и, в случае необходимости, связываться с клиентами на прямую.

Проекты агентства генерируют огромное количество исходной информации, которая обрабатывается и анализируется для дальнейших научных исследований. В рамках среднестатистического проекта, благодаря услугам оптимизации от IEC Telecom через спутниковую связь на сушу ежемесячно передается от 30 Гб до 50 Гб данных.

Для эффективной работы КАПЭ важную роль играет скорость передачи данных. К примеру, каждую весну, лето и осень

агентство проводит экологические исследования для Министерства сельского хозяйства Казахстана. Судна КАПЭ «Алина», «Наутилус 1» и «Элен» проверяют рыбные ресурсы и измеряют потенциальное влияние промышленной деятельности в казахстанской части каспийского моря. В ходе работы исследователи КАПЭ ежедневно отправляют отчеты а, при наличии нарушений, рекомендации для оперативного реагирования. Другой показательный проект с применением спутниковой связи был реализован для компании "Норт Каспиан Оперейтинг Компани (НКОК)", занимающейся освоением морских нефтегазовых месторождений в Казахстане. С 2000 по 2015 гг. и весной 2017 года НКОК уполномочила КАПЭ вести производственный экологический мониторинг на этапах строительства морских промышленных объектов, бурения скважин и прокладки магистральных



Thuraya Orion IP обеспечивает спутниковую связь для научных исследований в Каспийском море

«Thuraya Orion Edge – решающий фактор для нашей успешной работы. Скоростная передача данных позволяет ежедневно держать наших клиентов в курсе развития событий, а также своевременно получать от них новые инструкции и указания. Спутниковая связь в открытом море критически важна для обмена производственной документацией и отчетностью о состоянии окружающей среды.»

Фёдор Климов

Малогабаритные терминалы Thuraya легко установить даже на маленьких кораблях и лодках



трубопроводов на акватории Каспийского моря. В рамках исследования сотрудники КАПЭ провели мониторинг качества атмосферного воздуха и морской воды, а также отследили состояние донных отложений. Отчеты о проделанной работе регулярно передавались клиенту по каналам спутниковой связи. В период проведения магнитометрических и батиметрических изысканий на участке будущего строительства Северо-Каспийского морского канала специалисты КАПЭ ежедневно отправляли большие массивы полученной информации инженерному отделу компаний Gravity и Van-Oord, субподрядчикам Тенигизшевроил для проектирования строительных работ. «Thuraya Orion Edge – решающий фактор для нашей успешной работы, – говорит Фёдор Климов. – «Скоростная передача данных позволяет ежедневно держать наших клиентов в курсе развития событий, а также своевременно получать от них новые инструкции и указания. Спутниковая связь в открытом море критически важна для обмена производственной документацией и отчетностью о состоянии окружающей

среды. Малогабаритные терминалы Thuraya легко установить даже на небольших судах.»

Эффективность работы

Связь Thuraya значительно повысила эффективность работы КАПЭ. Спутниковый канал обеспечивает круглосуточное широкополосное подключение и доступ команд КАПЭ к системам главного офиса через виртуальную корпоративную сеть. Остановка работы из-за сложных погодных условий или других непредвиденных обстоятельств могут привести к задержкам или дополнительным расходам. Thuraya Orion Edge позволяет экипажу иметь постоянный доступ к метеорологическим прогнозам, обновлениям навигационных карт и другой операционной документации. Также для работы КАПЭ необходима надежная голосовая связь. Экипажи используют спутниковый терминал Thuraya SF2500 для связи с руководством на суше, а также портовой администрацией. Важно и то, что Thuraya SF2500 дает возможность в срочном порядке связаться с коллегами во время чрезвычайных ситуаций, тем самым обеспечивая безопасность команды.

Thuraya Orion IP обеспечивает спутниковую связь для научных исследований в Каспийском море

Thuraya Orion Edge позволяет предупреждать и устранять потенциальные проблемы, регулярно обновляя навигационные карты и последние данные о погоде.

«Thuraya обеспечивает команду доступом в интернет. Благодаря современным мобильным приложениям, каждый остается на связи с родными и близкими.»
Андрей Леонов, второй инженер

Про КАПЭ

Казахстанское Агентство Прикладной Экологии (КАПЭ) – крупнейшая независимая консалтинговая компания в области охраны окружающей среды, мониторинга и управления природными ресурсами. ТОО КАПЭ имеет свои филиалы в Астане, Тбилиси, Атырау, Актау, Актобе. Эксперты КАПЭ помогают клиентам выявлять и решать операционные и организационные проблемы. В КАПЭ работает 250 человек, включая 9 докторов наук и 2 академиков.

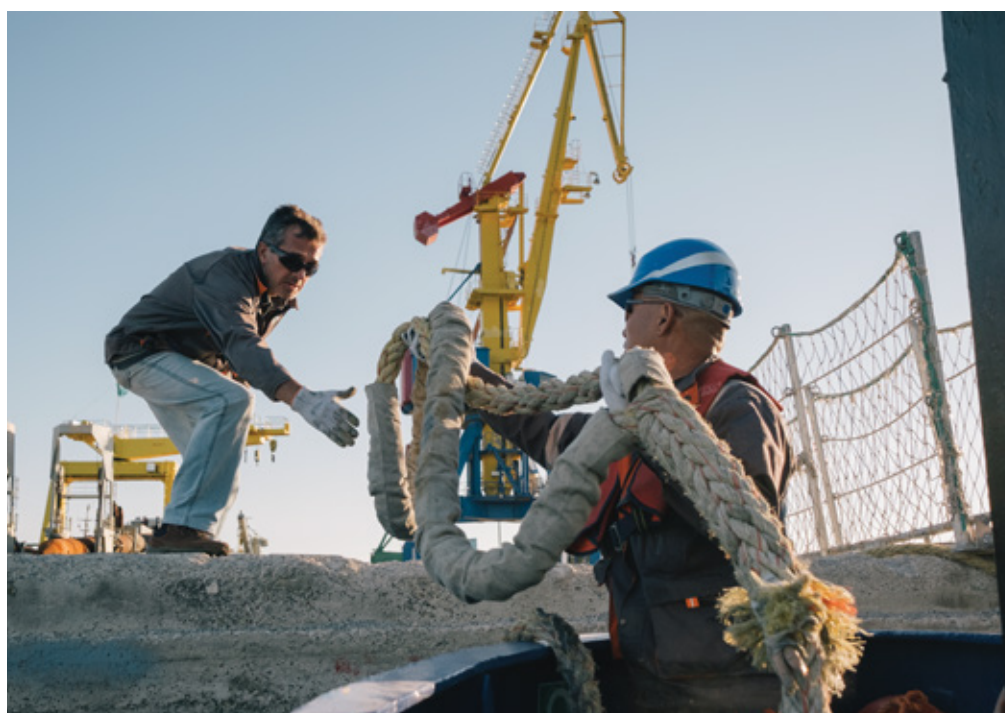
родными и близкими. С помощью терминалов Thuraya члены экипажа имеют доступ к услугам голосовой связи, а также сети Интернет. Используя собственные телефоны, сотрудники КАПЭ поддерживают контакт с сушей посредством таких распространенных мобильных приложений как Viber, Skype и WhatsApp. Андрей Леонов, второй инженер, комментирует: «Thuraya обеспечивает команду доступом в интернет. Благодаря современным мобильным приложениям, каждый остается на связи с родными и близкими».

Благополучие экипажа

Сотрудники КАПЭ часто находятся в открытом море на протяжении нескольких недель, вдали от семьи и друзей. Компания стремится всячески способствовать тому, чтобы ее сотрудники оставались на связи с

Основные характеристики Thuraya Orion IP

- Скорость передачи данных до 444Кбит/с
- Поточная передача данных на скорости 16, 32, 64, 128, 256, 384Кбит/с
- Размер 277мм x 391мм
- Вес 3.2кг



Thuraya Orion IP обеспечивает спутниковую связь для научных исследований в Каспийском море

Услуги фильтрации от IEC Telecom помогают нам блокировать нежелательные сайты, поэтому нам не приходится беспокоиться о безопасности Интернет-подключения и программного обеспечения. Благодаря Thuraya и IEC Telecom повысилась эффективность передачи данных, что позитивно сказалось на имидже нашей компании и сделало наши услуги более конкурентоспособными».

Алексей Муляев,
ИТ-руководитель



Дополнительные услуги от IEC Telecom

IEC Telecom, как долгосрочный стратегический партнер Thuraya, знает, как помочь клиентам повысить эффективность работы терминалов Thuraya.

Решение Thuraya Orion Edge позволяет КАПЭ оптимизировать пропускную способность и минимизировать объем данных, необходимых для доступа к программному обеспечению. Благодаря инструментам финансового контроля от IEC Telecom КАПЭ может отслеживать использование трафика и затраты. Новый тарифный план от IEC Telecom значительно повышает продуктивность работы научных групп, ускоряя передачу данных и уменьшая затраты времени на их обработку. Эксперты КАПЭ отметили «значительное ускорение ключевых бизнес-процессов» и «ускорение передачи информации на 70%». Тарифный план предоставил прозрачную систему оплаты, при этом тарифы ниже, чем у конкурентов. Это помогло КАПЭ уменьшить проектные расходы и максимизировать прибыль.

ИТ-руководитель Алексей Муляев: «Услуги фильтрации от IEC Telecom помогают нам блокировать нежелательные сайты, поэтому нам не приходится беспокоиться о безопасности Интернет-подключения. Благодаря Thuraya и IEC Telecom повысилась эффективность передачи данных, что позитивно сказалось на имидже нашей компании и сделало наши услуги более конкурентоспособными». Благодаря услугам Thuraya и IEC Telecom КАПЭ ежедневно способствует сохранности Каспийского моря - одной из самых удивительных экосистем на планете.

Продукты Thuraya:

Thuraya Orion IP
Thuraya SF2500
www.thuraya.com/marine-comms

Казахстанское Агентство Прикладной Экологии (КАПЭ)

www.kape.kz/en/

IEC Telecom

www.iec-telecom.com