



Байланыстың кешенді шешімдер  
Комплексные решения связи

# МОБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ RAYSAT EAGLERAY 7000

---

Высокопроизводительная мобильная спутниковая антенна

## **МОБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ БЫСТРОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ**

Мобильные решения для спутниковой связи (SOTM) —единственный способ предоставить надёжную, непрерывную широкополосную связь быстрого развёртывания, с возможностью обеспечения связи во время движения.

RaySat ER 7000 —это лёгкая, надёжная приёмо-передающая антенна, обеспечивающая широкополосную спутниковую связь для передачи данных на месте, или в движении. Эта антенна обеспечивает конкурентные преимущества многим нашим клиентам, предоставляя надёжную спутниковую связь для мобильных бригад нефтедобывающих платформ и поездов, а также позволяя предоставлять пассажирам услуги доступа в интернет и телемедицины.

## **RAYSAT EAGLERAY 7000 МАКСИМАЛЬНОЕ УСИЛЕНИЕ НА ПЕРЕДАЧУ И МИНИМАЛЬНЫЙ ВЕС**

Применение высокоэффективных панелей обеспечивает антеннам ER 7000 высочайшую пропускную способность, а малый вес позволяет легко и безопасно устанавливать их на любые транспортные средства.

Антенна EagleRay 7000 сертифицирована ведущими международными организациями в сфере регулирования спутниковой связи и может быть настроена на работу с любым спутником Ku-диапазона. Высокая эффективность антенны EagleRay 7000 достигается за счёт использования нескольких встроенных датчиков слежения, которые обеспечивают высокую точность позиционирования, быстрое первичное обнаружение и практически мгновенное повторное обнаружение спутника после потери сигнала.

## **КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ**

Антенна EagleRay 7000 является частью интегрированного спутникового терминала с единой системой управления.

Помимо антенны, это комплексное решение для спутниковой связи в движении включает повышающий преобразователь (BUC), МШУ (LNB) и спутниковый модем.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Передовая низкопрофильная конструкция класса SOTM (для связи в движении):
  - высочайшее усиление на передачу;
  - минимальный вес;
- Широкополосная спутниковая связь в движении для потоковой передачи аудио/видео потоков и обмена данными;
- Автоматический захват сигнала и слежение за спутником;
- Широкий диапазон углов места;
- Интегрированное решение, включающее антенну для спутниковой связи в движении, BUC и модем;
- Возможность установки как на мобильный транспорт, так и на поезда.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – RAYSAT EAGLERAY 7000

### Физические характеристики

Размер наружного блока	130 x 139,4 x 30 см (антенна)
Вес наружного блока	55 кг (антенна) + 3,5 кг (ВУС)
Размер внутреннего блока	1U 19"
Вес внутреннего блока	6 кг

### Электрические характеристики

Частотный диапазон	На передачу: 14,0-14,5 ГГц; на приём: 10,95-11,7 ГГц, 11,7-12,2 ГГц, 12,25-12,75 ГГц (заводская опция)
Поляризация	Линейная (автоматическая регулировка)
Коэффициент усиления	На передачу: 36±0,5 дБи; на приём: 35 дБи
Качество приёма (G/T)	13,0 дБ/°К при 11,7-12,75 ГГц (в типичных условиях) 11,5 дБ/°К при 10,95-11,7 ГГц (в типичных условиях)
ЭИИМ линии вверх	52 дБВт (при использовании ВУС на 40 Вт)
Перекрёстная поляризация (на передачу)	> 25 дБ (в типичных условиях)
Выходной диапазон ПЧ (приём)	950-2150 МГц
Питание	24-36 В постоянного тока; 110-220 В переменного тока (заводская опция)
Потребляемая мощность (средняя)	Антенна и внутренний блок: 160 Вт; ВУС: 275 Вт

### Эксплуатационные характеристики антенны

Диапазон углов места	0°-90° (автоматическая регулировка до 80°)
Диапазон углов азимута	360°, непрерывный с автоматической регулировкой
Скорость слежения по азимуту	150°/с
Диапазон углов поляризации	От -180° до +180°; автоматическая регулировка
Первичное обнаружение и захват спутника	< 30 с, полностью автоматическое, «холодный» запуск
Повторное обнаружение	< 10 с
Точность слежения по азимуту	0,2° (среднеквадратичное значение) при 60°/с, 200°/с <sup>2</sup>
Точность слежения по углу места	1,1° при 60°/с, 400°/с <sup>2</sup>

### Электрические интерфейсы

Вход на передачу	Гнездовой разъём типа N
Выход на приём	Гнездовой разъём типа TNC

### Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	От -25°С или -40°С (заводская опция) до +55°С
Относительная влажность	До 95%
Допустимая скорость движения	До 150 км/ч (возможны заводские опции с большей максимально допустимой скоростью движения)

### ВУС

Тип	Встроенный с передатчиком Ku-диапазона Wavestream серии Matchbox Mini (40 Вт, 25 Вт, 16 Вт)
-----	---

### Модем

Тип	Интеграция с GLT/MLT-1000
-----	---------------------------

### Прочие характеристики

Соответствие нормам и стандартам	Лицензирован в соответствии с правилами VMES ALSAT Федеральной комиссии по связи США (FCC)
Электромагнитная совместимость	ETSI, FCC, CISPR, ICES и VCCI
Безопасность	EN60950-1
GPS	Встроенный (возможны варианты исполнения с внешним модулем GPS или без поддержки GPS)

# КОНТАКТЫ

ASTEL обеспечивает высококвалифицированную сервисную и эксплуатационную поддержку пользователей в режиме 24 часа в сутки, 365 дней в году.



Бесплатный номер круглосуточной службы технической поддержки  
**8 800 005 4321**



[astel.kz](http://astel.kz)



[astel@astel.kz](mailto:astel@astel.kz)



+7 (727) 312 00 00