

### Достоинства

- Высокоскоростной мультисервисный VSAT-терминал для широкополосных IP-приложений и телефонии
- Поддержка полносвязной, звездообразной или множественно-звездообразной топологии для телефонии и передачи данных
- Модульная архитектура для телефонии, многопортовые платы ЛВС, полносвязность и мультимедийные приложения
- Встроенная функция IP-маршрутизации и ускорение для TCP, HTTP и виртуальных частных сетей (VPN)



### Мультисервисный VSAT

SkyEdge™ Pro – это современный VSAT-терминал двусторонней спутниковой связи, интерактивного обмена данными, широкополосных IP-технологий, общепользовательской и корпоративной телефонии и видеосвязи на единой VSAT-платформе.

### Интеграция выполняемых функций

В SkyEdge Pro объединены возможности полносвязной топологии для существующей телефонной связи, VoIP, видеоконференцсвязи и IP-маршрутизации. Функция QoS позволяет осуществлять установление очередности и равнодоступности методами DiffServ для данных и резервирования ширины полосы для голоса, что гарантирует надлежащий уровень обслуживания для всех приложений.

Для дополнительного повышения эксплуатационной надежности сети SkyEdge Pro может при сбое реализовать автоматическое переключение через последовательный интерфейс к резервному телефонному модему.

### Максимальная гибкость VSAT-терминала

Усовершенствованные энергосберегающие режимы позволяют SkyEdge Pro эффективно функционировать в условиях отсутствия внешнего источника напряжения переменного тока. Все программное обеспечение встроено во VSAT-терминал, его легко контролировать, оно полностью управляется и обновляется дистанционно, через систему управления сетью. Модульная конструкция предусматривает платы расширения, обновляемые на месте эксплуатации – для поддержки полносвязной топологии, увеличения числа телефонных каналов и поддержки ЛВС (Quad LAN). В специальном исполнении SkyEdge Pro для 19-дюймовой стойки добавлен ряд интерфейсов – расширенная мультимедийная плата, обслуживающая многоадресное видеовещание для делового телевидения, цифровая идентификация и дистанционное обучение.

SkyEdge Pro обеспечивает также прямое подключение к ТфОП и магистральную связь с Интернетом, сопровождающиеся сбором информации о вызовах, необходимой для расчетных операций как с предварительной, так и с последующей оплатой.

## Техническая Спецификация

### Исходящий канал

**Стандарт:** DVB-S  
**Скорость передачи данных:** 340кбит/с - 62Mbps  
**Модуляция:** QPSK или 8PSK (опция)  
**Тип помехоустойчивого кодирования:** Viterbi & Reed Solomon или Turbo (опция)  
**Скорость кода:** 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9

### Запросный канал

**Схема доступа:** MF-TDMA  
**Скорость передачи данных:** 60кбит/с - 2Mbps  
**Поддерживает различные скорости передачи данных для разных рабочих групп.**  
**Модуляция:** GMSK  
**Помехоустойчивое кодирование:** Turbo coding FEC ~3/4, ~7/8

### Внешний блок

**Размер антенны (типовой):**  
**Ku-Band:** 0.55м до 1.2м, **C-Band:** 1.8м  
**Рабочая температура:** от -40 до +60°C  
**Влажность:** до 100%

### Передатчик

**1Вт, 2Вт или 4Вт Ku-Band, 2Вт или 5Вт C или Ext C-Band**  
**LNB:** Стандартный типа TVRO

### Внутренний блок

**Интерфейс PC:** Прм/Прд, два разъема F-типа, 75Ом  
**Интерфейс данных:** Ethernet 100BaseT, асинхронный RS-232 (опция)

### Платы расширения

**Quad LAN:** Ethernet 100BaseT  
**Голосовая карта:** 2W FXS 1,2 или 4 порта  
**Приемник Mesh**  
**Количество слотов расширения:** 3  
**Макс. кол-во голосовых портов:** 12

### Полная поддержка телефонии

**Компрессия голоса:** 6.3кбит/с (ITU G.723.1), 8кбит/с (ITU G.729)  
**Передача факсов:** Fax Relay до 14.4кбит/с, группа 3 (ITU T.38),  
**Эхокомпенсатор:** ITU G.168

### Поддержка таксофонов

**Учетные импульсы 12/16 кГц или переполюсовка**  
**Поддержка протокола V.23/V22bis**

**Питание:** Переменное напряжение в диапазоне 72-250В, или постоянное напряжение 12В  
**Потребление электроэнергии:** менее 20Вт  
**Габаритные размеры:** 300мм x 238мм x 88мм

### Безопасность

**Шифрование:** DES или AES-128

### Характеристики IP

**Расширенная IP-функциональность для полной гибкости:** RIP, IRDP, DHCP, NAT/PAT, IGMP, приоритизация IP-трафика, списки контроля доступа ACL, VLAN, DiffServ, IPSec

### Другие характеристики

**Инжиниринг трафика, выделение полосы частот по требованию, поддержка нескольких спутников, несколько исходящих каналов, инструмент автоматического наведения.**

### Условия окружающей среды

**Рабочая температура:** от -5 до +50°C  
**Температура хранения:** от -40 до +70°C  
**Относительная влажность:** до 90%

### Соответствие нормативам

**Безопасность:** IEC 60950-1, UL/EN 60950-1, AS/NZS3548, c-TUV-us, GS Mark, CB

**Радиопомехи/электромагнитная совместимость EMC/EMI:** ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-12, ETSI EN 300 386, AS/NZS CISPR22:04, FCC CFR 47 Part 15 Subpart B, ICES-003, Технические требования VCCI, V-3/2001.04

**PC спектр:** EN 301-428, 0682

**WEEE/RoHS:** Соответствует RoHS

### Рабочие характеристики Eb/NO

**QPSK-Turbo:**

<b>Code Rate:</b>	1/2	2/3	3/4	5/6	7/8
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----

<b>Eb/NO:</b>	2.4	3.1	3.6	4.1	4.6
---------------	-----	-----	-----	-----	-----

**DVB:**

<b>Code Rate:</b>	1/2	2/3	3/4	5/6	7/8
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----

<b>Eb/NO:</b>	4.5	5	5.5	6	6.4
---------------	-----	---	-----	---	-----

**8PSK-Turbo:**

<b>Code Rate:</b>	2/3	3/4	5/6	8/9
-------------------	-----	-----	-----	-----

<b>Eb/NO:</b>	4.8	5.4	6.8	7.4
---------------	-----	-----	-----	-----

