

Назначение

Мобильный, переносной комплекс спутниковой связи представляет собой компактную, портативную спутниковую систему передачи данных, телефонии и видеоизображения для мобильных подразделений и оперативно тактического звена.

Переносной спутниковый комплекс может использоваться службами экстренного реагирования, отдельными войсковыми подразделениями, организациями, задействованными в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, а также бригадами строителей, нефтяников, буровиков и т.д.

Любые виды связи в любых условия

Основными компонентами комплекса являются компактный переносной спутниковый терминал и разборная высокопрочная спутниковая антенна. Терминал выпускается в двух вариантах:

ПСК -200 К в ударопрочном, пыле влагозащищённом карбоновом кейсе

ПСК -200 М в ударопрочном, пыле влагозащищённом металлическом корпусе

Конструкционное решение комплекса позволяет за считанные минуты без использования дополнительных инструментов произвести сборку силами одного человека и установить связь из точки нахождения при температуре окружающей среды от -30 до +50 градусов Цельсия. От встроенной аккумуляторной батареи от - 10 градусов Цельсия.

Встроенное в терминал оборудование позволяет организовать:

Телефонную связь – как с абонентами корпоративной телефонной сети, так и с возможностью осуществления звонков через сеть общего пользования

Передачу данных по протоколу IP – как внутри корпоративной сети, так и с возможностью выхода в Интернет на скорости до 2 Мбит/с

Передачу видеосигнала через спутниковый канал - с проводной управляемой видеокамеры либо камеры видеонаблюдения, непосредственно включенной в терминал

Прием видеосигнала с беспроводной видеокамеры в радиусе до 1 километров и его ретрансляцию через спутниковый канал

Прием видеосигнала со спутникового канала с отображением на встроенный и/или на внешний дисплей

Организацию беспроводной сети (WiFi) с радиусом покрытия до 200 метров

Состав комплекса

Разборная, 4-х лепестковая антенна ручной настройки, на треноге, переносимая в рюкзаке в комплекте с передатчиком и МШУ

Телефонный аппарат в защищенном исполнении

Портативный спутниковый терминал, со встроенным дисплеем Touch Screen, диагональю не менее 5"

Рюкзак оператора с передатчиком, антенной и набором батарей для организации беспроводного канала передачи видеосигнала с удаленной видеокамеры

Блок питания спутникового терминала

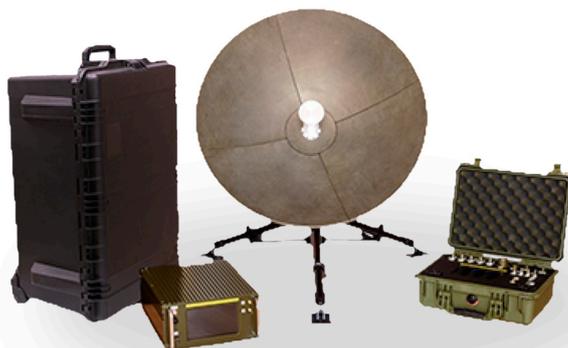
Ноутбук в защищенном исполнении

Стационарная управляемая камера видеонаблюдения в защищенном кожухе с триподом

Набор наплечных видеокамер

БПЛ квадрокоптер

*Комплектация комплекса может меняться в зависимости от потребностей клиента



Технические характеристики

Радиочастотное оборудование

Антенна

Антенна «Ku» диапазона размером 0,75 метра с 4- сегментным отражателем:

- Наружный передатчик: 6/8/10 Вт, диапазон «Ku»
- Понижающий преобразователь с низким уровнем помех МШУ (LNB)

Спутниковый модем SkyEdge II IP

Тракт запросного канала
Скорости каналов: от 128 кс/с до 2,56 Мс/с
Схема доступа: MF-TDMA на основе DVB- RCS
Модуляция: QPSK, 8PSK
Кодирование: турбо- кодирование FEC 1/2; 2/3; 3/4; 4/5; 6/7
Тракт ответного канала
Стандарт: DVB-S/DVB-S2
Битовая скорость несущей: от 256 кс/с до 45 Мс/с (с шагом в 1 кс/с)
Кодирование: Viterbi и Reed Solomon (DVB-S) или LDPC и BCH (DVB-S2)
Скорость FEC (DVB-S): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Скорость FEC (DVB-S2): 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Или спутниковый модем Истар

Тракт ответного канала	STAR	SCPC
Скорости каналов	от 300 кс/с до 32 Мс/с	от 300 кс/с до 32 Мс/с
Схема доступа	TDM в стандарте DVB-S2	TDM в стандарте DVB-S2
Модуляция	QPSK, 8PSK, 16APSK ACM с LDPC + BCH	QPSK, 8PSK, 16APSK, ACM с LDPC + BCH
FEC	1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9	1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9
Тракт запросного	STAR	SCPC
Скорости каналов	от 100ксим/с до 4 Мсим/с	от 300 кс/с до 32 Мс/с
Модуляция	TDMA с модуляцией QPSK, 8PSK с LDPC-кодированием FEC 2/3, 5/6. ACM	QPSK, 8PSK, 16 APSK, ACM с LDPC + BCH кодированием; FEC 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9.

Портативный спутниковый терминал

- Радиочастотный порт для подключения BUC/ LNB диапазона «L»
- Телефонный порт RJ-11
- Порт Ethernet 10/100 BaseT
- Радиочастотный порт для подключения антенны WiFi
- Два порта для подключения антенн беспроводной системы передачи аудиовизуальной информации
- Композитный видео-аудио вход
- Композитный видео-аудио выход
- Порт для подключения управляемой стационарной камеры видеонаблюдения
- Видеомонитор Touch Screen для контроля источников видеосигнала и отображения информации телеметрии
- Разъем для подключения внешнего источника питания
- Антенна GPS
- WEB интерфейс для управления и мониторинга терминала

Варианты электропитания терминала

- Встроенный перезаряжаемый аккумулятор в терминале:
ПСК-200 К составляет не менее трех часов автономной работы.
ПСК-200 М составляет не менее пяти часов и имеет сменную аккумуляторную батарею.
- Внешний источник питания постоянного тока от 24 до 32 В
- Внешний источник питания переменного тока 220 В (через внешний блок питания входящий в комплект)
- Потребляемая мощность 320 Ватт

Поддержка Wi-Fi:

- IEEE 802.11B/G
- Физическая скорость передачи данных: до 54 Мбит/с
- Радиус покрытия: до 200 метров
- Поддержка стандартов безопасности, таких как WEP, WPA/ WPA2, TKIP, AES

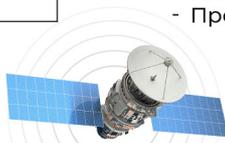
Поддержка видео:

- До 30 кадров в секунду, разрешение до 704 x 576 пикселей до 25fps
- Сжатие H.264
- Стандарт видеосигнала NTSC
- Протокол передачи RTP/UDP

До 200 метров (WiFi)



До 3 километров COFDM



Мобильный спутниковый комплекс

Ситуационный центр

