



Назначение

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

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

Любые виды связи в любых условиях

Основными компонентами комплекса являются компактный переносной спутниковый терминал и разборная ящичная высокопрочная спутниковая антенна с автоматическим наведением на спутник.

Конструктивное исполнение 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 со скоростью до 2 Мбит/с

Состав комплекса *

- Разборная, 8-липестковая антенна с автоматической настройкой на спутник, в комплекте с передатчиком и МШУ
- Спутниковый modem DMD1050T
- Портативный спутниковый терминал, со встроенным дисплеем Touch Screen, диагональю не менее 5"
- Блок питания спутникового терминала
- Ноутбук в защищенном исполнении
- БПЛА (квадрокоптер)

* Комплектация комплекса может меняться в зависимости от потребностей клиента

Радиочастотное оборудование

Антенна с системой автонаведения

- Антенна «Ки» диапазона размером 1 м с 8-мисегментным отражателем
- Наружный передатчик «Ки-дмапозоном»: 6/8/10 Вт
- Понижающий преобразователь с низким уровнем помех МШУ (LNB)

Спутниковый modem DMD1050T

В ПСК-350 интегрирован спутниковый modem DMD1050T с применением системы контактного охлаждения, что позволяет производителям терминалов связи использовать его, без необходимости установки вентиляторов или дополнительных радиаторов для отвода тепла.

Технические характеристики

В модеме используются стандарты IL-STD-188-165A, IESS-308, -309, -310, -314/315, DVB и достигается скорость передачи данных до 20 Мбит/с, DMD1050T охватывает практически все виды спутниковых коммуникаций в сферах интернет, VoIP, видео коммуникаций, а так же сетей специального назначения.

DMD1050T имеет расширенную линейку средств удаленного управления: через последовательный интерфейс RS-485/RS-232 с помощью терминала, а так же через Ethernet, посредством Веб-браузера или SNMP. Любой из вариантов позволяет производить удаленный мониторинг и контроль всех функций модема.

Особенности:

- Совместим со стандартом MIL-STD-188-165A
- Компактные размеры: 1.442" x 6.675" x 9.125" (монтажные отверстия расположены в соответствии с креплениями модема TDMA)
- Система контактного охлаждения
- Модуль TRANSEC, Сертифицирован по FIPS-140-2 уровень 2;
- 950 to 2050 MHz L-диапазон
- Встроенные MIL-188-114A и Ethernet интерфейсы
- Режимы модуляции: BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 8QAM, 16-QAM
- От 2.4 кбит/сек до 20 Мбит/сек, с шагом 1 бит/сек
- Алгоритмы: FEC – Viterbi, Рида-Соломона, Секвенциальный, Треллис, TPC и LDPC
- Широкополосная модуляция с прямым расширением спектра (только передача)
- Опционально: высокоустойчивая опорная частота 10 MHz
- Разъёмы для питания BUC и LNB
- Высокая производительность
- Полная совместимость IESS-308/309/310/314/315
- Optional DVB to EN301-210 and EN300-421
- Стандартная комплектация включает: Алгоритм Рида-Соломона, Асинхронную передачу и Автоматический контроль мощности передачи
- Опции мониторинга и контроля включают SNMP, Веб - браузер, порт RS-232

Режимы работы Ethernet-интерфейса совместимы с модемами CDM570A, CDM-570AL, CDM-570, CDM-570L, CDM-625A, CDM-625, DMD20, DMD50, DMD2050, DMD2050E и SLM- 5650A. Благодаря данной совместимости, возможна беспрепятственная замена многих модемов в существующих устройствах, или установка DMD1050T в качестве дополнения к существующим системам. Плата модема DMD1050T включает в себя вспомогательное оборудование для BUC и LNB.

Конструкцией модема предусмотрена возможность подачи внешнего напряжения и опорной частоты 10 МГц для BUC и LNB. Прилагаемые спецификации отражают максимальную производительность

- Радиочастотный порт для подключения BUC/LNB диапазонная «L»
- Порт Ethernet 10/100 BaseT
- Видеомонитор Touch Screen для контроля источников видеосигнала и отображения информации телеметрии
- Разъем для подключения внешнего источника питания
- WEB интерфейс для управления и мониторинга терминала

Варианты электропитания терминала

- Встроенный перезаряжаемый аккумулятор в терминале обеспечивает работу не менее пяти часов
- 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

