

Носимая спутниковая станция Ku-диапазона **СНАРК-100Н**



Основные характеристики

- Ku-диапазон
- Диаметр антенны 1 метр
- Развертывание и наведение за 10-15 минут одним человеком
- Дополнительный инструмент не требуется
- Упаковка для переноски и перевозки любыми видами транспорта
- Приемный конвертер (DRO LNB*) расширенного Ku-диапазона (10950-12750 МГц)
- Дополнительные опции:
 - спутниковый модем для сети StarBlazer и контроллер ручного наведения
 - Передающий усилитель-конвертер (BUC) до 4 Ватт*
 - аккумуляторный источник питания с возможностью подзарядки в процессе работы.

Мобильность, удобство и простота

Спутниковая станция СНАРК-100Н позволяет организовать доступ к спутниковой сети практически в любой точке. Сразу после развертывания и наведения можно подключаться к Интернету или корпоративной сети, принимать и передавать данные, организовывать аудио и видео конференции, осуществлять видеовещание и т.п.

Модульная конструкция и компактность делают станцию пригодной для любого вида транспортировки. Простота сборки и удобная система наведения обеспечивают максимально быстрое развертывание и установку связи. Спутниковый модем в уличном исполнении устанавливается непосредственно на антенну, не требуются длинные радиочастотные кабели и защита от погодных условий. Контроллер ручного наведения позволяет быстро навести антенну без дополнительных приборов. Аккумуляторный источник питания (дополнительная опция) обеспечит более 10 часов автономной работы.

Быстрое и точное наведение

Спутниковая станция СНАРК-100Н имеет двухступенчатую азимутально-угломестную систему наведения. Быстрое наведение в пределах 5...90 градусов по возвышению и 0...360 градусов по азимуту обеспечивает установку требуемых углов и захват сигнала со спутника. Приводы точной регулировки помогают окончательно навести антенну и добиться максимума сигнала. Контроллер наведения показывает направление наведения и уровень сигнала, максимально упрощая настройку. Регулируемые опоры позволяют устанавливать антенну на неровной поверхности.

Контроллер наведения и спутниковый модем

В состав станции СНАРК-100Н входит блок аппаратуры, включающий контроллер наведения и спутниковый модем. Блок устанавливается непосредственно на зеркало антенны, нет необходимости использовать длинные высокочастотные кабели, защищать модем от воздействий окружающей среды.

Контроллер наведения позволяет максимально упростить настройку антенны. Контроллер имеет настраиваемый список профилей, в которых содержатся позиции используемых спутников и настройки спутникового модема. Система автоматически определяет координаты места установки, программирует спутниковый модем в соответствии с выбранным профилем и указывает оператору направления наведения и уровень принимаемого сигнала. Наведение на спутник и выход на связь осуществляется за несколько минут, без использования дополнительных приборов. Возможна доработка станции СНАРК-100Н для использования с модемами других типов.



Компактность и удобство перевозки

Спутниковая станция СНАРК-100Н имеет вес от 19 кг (точный вес зависит от комплектации), укладывается в одну упаковку, пригодную для переноски и перевозки любыми видами транспорта.



Технические характеристики

Антенна

Тип рефлектора	Однозеркальный офсетный	
Диаметр рефлектора	1 метр	
Конструкция рефлектора	Разъемная, из трех секций	
Конструкция опорно-поворотного устройства	Разборная, с механизмами ручного азимутального и угломестного наведения и регулируемые опоры	
Диапазон углов наведения по азимуту	быстрое	+/- 180°
	точное	10°
Диапазон углов наведения по возвышению	быстрое	0 - 90°
	точное	10°
Диапазон углов установки поляризации	+/- 90°	

Прием и передача

	Прием	Передача
Рабочий диапазон частот:	10950 - 12750 МГц	13750 - 14500 МГц
Усиление, не менее	40.5 дБ @ 12.45 ГГц	41.5 дБ @ 14 ГГц
Поляризация	линейная	
Кросс-поляризационная развязка, не менее	30 дБ	30 дБ
Радиочастотное оборудование	LNB Ku-диапазона (10950-12750 МГц), разъем F-типа	Фланец WR75 для установки ВУС 2, 3 или 4 Ватта*

Спутниковый модем

Модуляция	SCPC/TDM: QPSK, 8PSK (DVB-S2), 16APSK (DVB-S2) TDMA: QPSK LDPC, 8PSK LDPC
Прямой канал	от 250 кбит/с до 86 Мбит/с
Обратный канал	от 133 кбит/с до 6 Мбит/с
Локальная сеть	10/100BaseT, 802.1q VLAN
Поддержка протоколов	DSCP, end-to-end VLAN, RIP, L2 Bridging, CRTP, DHCP, IGMP, proxy ARP, TCP Acceleration
Производительность маршрутизации	До 60 000 пакетов/с
Управление	NMS, WEB-интерфейс, Telnet, SNMP
Питание	=24В или ~110-220В, потребляемая мощность от 24 Вт (в зависимости от ВУС)

Контроллер наведения

Определение координат	ГЛОНАСС/GPS
Определение азимута и возвышения	Встроенные магнитный компас и инклинометр
Вывод информации	ЖК-индикатор
Выбор профиля (позиция спутника и настройки модема)	Одной кнопкой на боковой панели
Информация о наведении	Направление наведения и отклонение от требуемого угла места и азимута
Информация о поляризации	Вывод значения для установки на шкале облучателя
Информация о принимаемом сигнале	По данным спутникового модема

Эксплуатация

Габариты и вес в упаковке	Спутниковая станция в полном комплекте, в жесткой упаковке.	110x46x40 см, от 38 кг (точный размер и вес зависит от комплектации)
	Аккумуляторный источник питания	47x17x38 см, 13 кг
Диапазон рабочих температур	-30...+45°C	
Относительная влажность	до 100%	
Ветровая нагрузка	Рабочая: до 10 м/с, предельная: до 15 м/с	

* По отдельному заказу станция СНАРК-100Н может комплектоваться ВУС мощностью до 16 Вт и/или PLL LNB.