



» УниСкан™

инновационная технология для оперативного
спутникового мониторинга



Приемная станция УниСкан™ — это аппаратно-программный комплекс, предназначенный для приема и обработки информации с низкоорбитальных спутников дистанционного зондирования Земли.

Станция УниСкан™ позволяет осуществлять прием данных в режиме реального времени в радиусе до 2,5 тыс. км как с российских (Метеор-М, Канопус В, Ресурс-П), так и с зарубежных космических аппаратов (Terra, Aqua, Suomi NPP, FengYun-3, SPOT 6/7, EROS B, Landsat-8, Sentinel, KOMPSAT-3, RADARSAT-2, TerraSAR-X, COSMO-SkyMed и многих других).

В базовой комплектации УниСкан™ предназначен для приема данных по радиоканалам X-диапазона (8 ГГц) и включает в себя антенную систему с рефлектором диаметром до 3.7 м, приемники, позволяющие принимать данные с темпом до 750 Мбит/с, а также полный комплект программного обеспечения для управления станцией, предварительной обработки данных и их каталогизации. Опционально станция может быть оснащена ВЧ элементами для приема сигнала в L- и S-диапазонах.

Основные компоненты станций выполнены на основе самых современных технологий. Программное обеспечение позволяет вести прием и обработку данных в полностью автоматическом режиме.

На сегодняшний день на территории России, Украины, Казахстана, Узбекистана, Армении, Азербайджана, ОАЭ, Вьетнама, Ирана, Испании и США установлены и успешно функционируют более 80 станций УниСкан™.

Лицензионные соглашения между компанией «СКАНЭКС» и операторами мировых программ ДЗЗ дают владельцам станций УниСкан™ принимать данные по значительно более низким ценам по сравнению со стандартной покупкой снимков у дистрибьютора или оператора.

Характеристики антенной системы



Наименование характеристики	Значение	
	С рефлектором 2.4 м	С рефлектором 3.7 м
Тип антенны	однозеркальная, осесимметричная, секционная, сплошная	
Тип опорно-поворотного устройства	2-осное (X-Y)	
К-т усиления антенны, не менее, дБ	44	47
Диапазон рабочих частот, МГц	7 750...7 850 8 000...8 450	
Поляризация	Правая и левая круговые	
G/T при угле места 5 град., не менее, дБ/К	22	25
Максимальная скорость вращения по осям, не менее, град./с	3.0	
Вес антенной системы, не более, кг	500	1600
Диапазон рабочих температур антенной системы, °C	- 50 ... +50	
Скорость ветра, м/с (рабочая / предельная)	20 / 40	
Первичное питание	220 В, 50/60 Гц	
Максимальное энергопотребление одноканальной станции, Вт	600	1000

Станции могут быть оснащены устройствами обработки сигнала разных моделей и стоимости, обеспечивающими демодуляцию, декодирование и регистрацию сигналов с модуляцией BPSK, (O)QPSK, 8PSK и темпом до 250 Мбод (т.е. до 750 Мбит/с при модуляции 8PSK).



Состав комплекса УниСкан™:

- Антенная система
- Приемная система
- Терминалы обработки данных
- Сетевое оборудование
- Комплект документации

Дополнительно:

- Система автоматизации процессов обработки
- Система хранения данных
- Маршрутизаторы, криптошлюзы, межсетевые экраны и т.д.
- Программное обеспечение для фотограмметрической и тематической обработки данных, создания 2D и 3D геопорталов

На базе станции УниСкан™ возможно создание мобильного (передвижного) комплекса приема космической информации. Кроме того, компания «СКАНЭКС» предлагает развертывание сетей станций, состоящих из нескольких комплексов УниСкан™ с централизованным управлением.