

Программное обеспечение, предлагаемое в составе приемной станции УниСкан

ООО ИТЦ СКАНЭКС

www.scanex.ru

Москва, 2016

1. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ПРИЕМНОЙ СТАНЦИИ.

UniScan Control Package (UCP) – пакет программ для управления земными приемными станциями типа УниСкан™ и Панда™.

Пакет является неотъемлемой компонентой станции и содержит все средства, необходимые для ее использования, в т.ч.:

- расчета и редактирования программы (расписания) работы станции на основании орбитальных элементов спутников и расписаний передачи данных с этих спутников,
- полностью автоматического, без участия оператора, выполнения программы работы – от управления антенной до записи данных на диск,
- измерения и индикации параметров текущего состояния узлов станции и принимаемого информационного потока,
- автоматического формирования детальных отчетов о работе,
- обеспечения взаимодействия с центром управления при удаленном управлении станцией.

UCP имеет традиционный графический пользовательский интерфейс для управления станцией (планирования работы станции и индикации ее текущего состояния) с единого терминала.

2. ОПЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

2.1. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Scanex Terminal - программный пакет, предназначенный для автоматизации процессов обработки данных ДЗЗ. Уровень обработки данных и набор продуктов регулируются путём внесения изменений во внешний файл конфигурации. В качестве внешних модулей могут быть использованы специализированные пакеты по обработке данных сторонних производителей.

2.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОСМОТРА, КАТАЛОГИЗАЦИИ, ОПЕРАТИВНОЙ И УГЛУБЛЕННОЙ ОБРАБОТКИ, ТЕМАТИЧЕСКОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ ВЗОБРАЖЕНИЙ ДЗЗ

ScanMagic (Windows) – легкое в использовании, автономное и многофункциональное программное обеспечение для просмотра, анализа и обработки данных ДЗЗ, а также для организации каталогов результатов космической съемки. Подходит для обработки данных в оперативном (близком к реальному времени) режиме.

ScanEx Image Processor (Windows) – программное обеспечение для визуализации, расширенного анализа и углубленной тематической обработки данных оптической и радиолокационной съемки, является эффективным средством для решения широкого

круга прикладных задач. Помимо основного (базового) модуля программа имеет ряд дополнительно подключаемых модулей:

- Модуль классификации и тематической интерпретации Thematic Pro
- Модуль 3D-моделирования и визуализации
- Модуль ЦМР создания цифровых моделей рельефа
- Модуль SAR тематической обработки радиолокационных изображений
- Модуль гидрологического моделирования
- Модуль SDK - средства разработчика

MeteoGamma (Windows) – программное обеспечение, предназначенное для обработки информации радиометра AVHRR с полярно-орбитальных спутников серии NOAA, METOP по тематике облачного анализа и мониторинга окружающей среды. Основное применение программы — диагностика облачного покрова в оперативной синоптической практике.

ScanEx Web Catalog (Windows) – коробочное программное решение, позволяющее организовывать удаленную многопользовательскую работу с каталогами космоснимков, созданными и пополняемыми средствами каталогизации приложения ScanMagic®. Владельцы архивов данных ДЗЗ могут создавать собственные локальные и интернет-порталы, позволяющие потребителям осуществлять поиск, просматривать и извлекать нужную информацию об изображениях, хранящуюся в каталоге поставщика, а так же отправлять ему запрос на интересующие данные ДЗЗ.

2.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ ГЕОПОРТАЛОВ, ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ 2D И 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

Scanex Web-GIS GeoMixer - веб-картографическая интеграционная платформа, которая позволяет создавать и внедрять ГИС во внутренние системы и базы данных предприятий для управления и работы с различными пространственными и бизнес данными - от отображения адресной базы объектов до создания тематических карт и каталогов космических снимков, и затем предоставлять к ним доступ для совместной работы неограниченному числу пользователей с разграничением прав доступа. Также может использоваться для гибкого построения геоportалов, геосервисов, интерактивных справочников и различных приложений.

ScanEx Satellite Orbit Kit (Windows) – коробочное программное решение, позволяющее развернуть собственный интернет-сервис визуализации движения спутников вокруг Земного шара в режиме реального времени. Сервис выполняет отрисовку орбит спутников, подспутниковых трасс и визуализирует движение спутников по орбитам, иллюстрируя процесс съемки территории камерами спутников.