

Версия 10.2	Техническое описание	Условное обозначение v. 10.1 v. 10.2	
1. Базовый комплект Geomatica Core			
Geomatica Core — основной продукт Geomatica; содержит новейшие инструменты для геометрической коррекции, визуализации данных и редактирования, классификации снимков, производства картографических карт и др.			
Версия 10.2 состоит из следующих модулей версии 10.1	Geomatica Core	GEO	GEO
	FLY — инструмент визуализации, имитирующий 3D-перспективу и интерактивный полет с использованием изображения и цифровой модели рельефа	FLY	GEO
	Advanced Optical (включая ATCOR2 Atmospheric Correction) — содержит специальные алгоритмы для работы со спутниковыми данными, полученными оптическими сенсорами. Включены функции коррекции и обработки AVHRR, улучшенной классификации и атмосферной коррекции изображений равнинных территорий	AOP/A C2	GEO
	Atmospheric Correction (ATCOR3) — функция атмосферной коррекции для изображений территорий с пересеченным рельефом (требуется ЦМР). Флуктуации земной атмосферы и различия в формах рельефа ведут к изменению спектральных характеристик спутниковых снимков. Задачей функции атмосферной коррекции является минимизация влияния атмосферы и рельефа на вычисляемые параметры земной поверхности, включая такие, как отражательная способность, рассеивание и температура	AC3	GEO
	Charting — великолепный инструмент визуализации данных. Это атрибутивная таблица, отражаемая как график, где сравниваются значения выбранных записей и полей. Отражается количественная информация (зависимость значений параметров друг от друга), что помогает интерпретировать данные. При использовании правильного типа графика можно отчетливо проследить тенденции и аномалии. Любой график может быть сохранен в общепринятых форматах	CRT	GEO
	GDB — Premium (JPEG 2000) — эксклюзивная технология обобщенной базы данных PCI Geomatics (GDB); дает возможность просматривать и обрабатывать гораздо больше различных форматов пространственных данных, чем любой другой аналогичный программный продукт	GDP	GEO
2. Базовый комплект Geomatica Prime			
Geomatica Prime включает все возможности Geomatica Core, а также дополнительно инструменты для пространственного анализа, анализа радарных и гиперспектральных данных и полный набор инструментов для автоматизации			
Версия 10.2 состоит из следующих модулей версии 10.1	Версия 10.2 Geomatica Core	GEO	GEO
	Radar — модуль позволяет геометрически исправить, обработать и проанализировать радарные снимки	ARA	GTA
	Hyperspectral — набор алгоритмов для обработки, спектрального и пространственного анализа гиперспектральных данных	AHY	GTA
	Hyperspectral Atmospheric Correction — гиперспектральная атмосферная коррекция, основанная на программе переноса излучений MODTRAN4, которая позволяет устранить влияние различных атмосферных явлений (флуктуации водяного пара, кислорода, углекислого газа, метана, озона, рассеивание молекулами аэрозолей и частицами пыли)	AHC	GTA
	Desktop Production Engine — алгоритм автоматизации процессов (состоит из PCI Visual Modeler и EASI)	DPE	GTA
	Desktop Production Engine Plus — позволяет вести групповую обработку процессов в среде PCI Visual Modeler. Исходные и результирующие файлы, вариации параметров задаются в групповой таблице, включенной в каждый модуль Modeler	DPB	GTA
	Spatial Analysis — набор инструментов для визуализации, пространственного анализа, построения географической модели	ASA	GTA