

Таблица. Программное обеспечение для обработки данных ДЗЗ на этапе приема

Разработчик	ИТЦ «СканЭкс»
Название продукта	ScanEx SPOT Processor
Поставщик	ИТЦ «СканЭкс»
Начало продаж	2005
Дата последнего обновления	2008
Системные требования и возможность адаптации	
Аппаратное обеспечение	IBM PC Compatible
Центральный процессор	Intel Pentium IV или совместимый
ОЗУ (min)	1 Гб
Объем жесткого диска (min)	10 Гб и выше
Операционная система	MS Windows 2000/XP/Vista; Linux
Данные	
Тип обрабатываемых данных	Оптические
Входные форматы данных	«Сырые» RAW-данные съемочной аппаратуры спутников SPOT-2/4: камеры HRV1 и HRV2 (SPOT-2) и сенсоры HRVIR1 и HRVIR2 (SPOT-4)
Выходные форматы данных	Стандартные продукты <sup>1</sup> SPOT Image Level 0 (геопривязанные) и Level 1A (геопривязанные и радиометрически скорректированные) в формате SPOT DIMAP
Обработка изображений	
Радиометрическая коррекция	Есть (абсолютная радиометрическая коррекция и коррекция сбойных детекторов)
Геометрическая коррекция	Нет
Коррекция с учетом высотных поправок	Нет
Строгая аналитическая модель геопривязки	Есть
Генерация «квиклуков»	Есть
Пользовательская настройка алгоритмов обработки	Нет
Формирование метаданных	Есть (в формате XML)
Обработка фрагмента	Есть (обработка отдельных сцен, нарезанных по технологии Path-Row по схеме SPOT GRS)
Дополнительная информация	
Наличие графического интерфейса пользователя	Есть
Возможность пакетной обработки данных	Есть
Сайт поставщика	<a href="http://www.scanex.ru">www.scanex.ru</a>
<sup>1</sup> Прошли сертификацию по качеству генерации выходных продуктов компании SPOT Image (Франция)	

ИТЦ «СканЭкс»	
ScanEx SAR Processor	ScanEx ENVISAT SAR Processor
ИТЦ «СканЭкс»	
2004	2008
2008	
Системные требования и возможность адаптации	
IBM PC Compatible	
Intel Pentium IV или совместимый	
1 Гб	
80 Гб и выше	
MS Windows 2000/XP; Linux	
Данные	
Радиолокационные	
«Сырые» RAW-данные или данные RSI CEOS Signal Data (Level 0)	«Сырые» RAW-данные или данные ASAR Level 0 Product (радиолокационная голограмма)
Стандартные продукты <sup>2</sup> RADARSAT-1 Georeferenced Data (Level 1) в формате RSI CEOS: SLC – Single Look Complex product; SGF – SAR Georeferenced Fine Resolution product (Path Image); SGX – SAR Georeferenced Extra Fine Resolution product (Path Image Plus); SCN – ScanSAR Narrow beam product; SCW – ScanSAR Wide beam product	Файлы формата ASAR Level 1B Product (синтезированное изображение)
Обработка изображений	
Есть (коррекция по диаграмме направленности, наклонной дальности, изменению усиления сигнала вдоль линии пути и т. д.; радиометрическая калибровка в соответствии с моделями RSI для различных типов подстилающей поверхности; устранение яркостных искажений РЛИ)	Есть (коррекция по диаграмме направленности, наклонной дальности, изменению усиления сигнала вдоль линии пути, форме опорных функций, используемых при фокусировке сигнала по дальности и азимуту; возможность радиометрической калибровки в соответствии с моделями RSI для различных типов подстилающей поверхности)
Есть (возможность формирования снимков в проекции наземной дальности, с некогерентным накоплением и детектированных РЛИ)	Есть (возможность формирования снимков в проекции наземной дальности, поддержка изображений в проекции UTM)
Есть	
Есть	
Нет	
Есть	
Есть (в заголовке изображения в формате CEOS)	Есть (в заголовке изображения в формате ASAR Level 1B)
Есть (возможность обработки произвольного фрагмента, заданного интервалом времени)	
Дополнительная информация	
Есть	
Есть	
<a href="http://www.scanex.ru">www.scanex.ru</a>	
<sup>2</sup> Прошли сертификацию по алгоритмам обработки и качеству формирования стандартных продуктов Канадского космического агентства и MDA GSI	