Таблица. Программное обеспечение для фотограмметрической обработки данных ДЗЗ

Поддержка специальной аппаратуры Возможность расширения функций Возможность расширения функций Видеопамять (тр. (1024х768) Видеопамять (тр. (1024х768) Видеопамять (тр. (1024х768) Видеопамять (тр. (1024х768) Метод стереопаблюдения Визображения и данные Поддерживаемые типы изображений Визображений и данные Поддерживаемые типы изображений Визодные форматы изображений Визодные призирование и триантуляция Визоматическая воротравнитуляция Визоматическая воротравнитуляция Визоматическое определение точек с максимальными невзяками) Визоматическое определение точек с максимал			
Пексание продукт Пексание продукт Пексание продаж 2004 Пексание обнование 2006 (персид 20) Комплектации ангаратурой Нег Операционняя система Windows 2000/XP/2003 Комплектации ангаратурой Нег Операционняя система Windows 2000/XP/2003 Комплектации ангаратурой Нег Операционняя система Интеристительной 1512 MG Облем жесткого дочес (пий/предпостительной 1512 MG Облем жесткого дочес (пий/пр		Разработчик	«Гео-Надир»
Ноставите в России Него	Haanawaa wa a wuu	•	-
Начало продавя Спосажие обновление Комплектации анпаратурой Вистоварта Вистоварта Вистоварта Вистоварта Вистоварта Вистоварта Вистоварта Комплектации (плі/предпочтительний) Вистоварта Возможность распиреции функций Вистоварта Вистоварта (плі/предпочтительний) Вистоварта (плі/предпочтительний) Вистоварта (плі/предпочтительно), мб Размер зерзива (разрешение, плисела) Интофраження и ванива Вистоварта (плі/предпочтительно), мб Размер зерзива (разрешение, плисела) Интофраження и ванива Вистоварта (плі/предпочтительно), мб Размер зерзива (разрешение, плисела) Интофраження и ванива Вистоварта (плі/предпочтительно), мб Размер зерзива (разрешение, плисела) Интофраження и ванива Вистоварта (плі/предпочтительно), мб Размер зерзива (плі/предпочтительно), мб Вистоварта (плі/предпочтительно) Вистова висторна (плі/предпочтительно) Вистова вистова (плі/предпочтительно) Вистова вистова (плі/пр			
Манаратное обновление 2006 (версия 2.0)		сии	11. *
Комплектация ангаратурой Her			
Компектация аштаратуров Пестра (Principle of Pentium IV (с тактовой частогов 1,6 ГГп) ОзаУ (пый держаютетельный) Объем жесткого диска (піп/предпочтительный) Видеокарга Видеок	Последнее обнов	ление	2006 (версия 2.0)
Obepationista curcress		Аппар	атное обеспечение
Операционная система (Виденувамий приессор ОЗУ (мін/предиоситительний) Объем жесткого диска (мін/предиоситительний) Виденоварта Виденоварта Виденоварта Виденоварта Виденоварта Виденоварта Виденоварта (паредностительний) Виденоварта (паредностительний) Виденоварта (паредностительний) Виденоварта (паредностительний) Виденоварта (паредностительной) миреноварта (паредностительной) проектив (паредностий, покадровый изображений данные Виденоварта (паредностительной) проектив (пареднова) проекта) Форматы экспорта авших Форматы экспорта авших Форматы экспорта авших Висентив разернием (пареднова) проекта (пареднова) проекта) Форматы экспорта авших Висентив разернием (пареднова) проекта (пареднова) проекта) Форматы экспорта авших (пареднова) проекта (пареднова) проекта) Форматы экспорта авших (пареднова) проекта (пареднова) проекта) Форматы экспорта авших (пареднова) проекта (пареднова) п	Комплектация ап	паратурой	Нет
Петравляній процессор Заў (піві дредостительной) Объем жесткого днека (піві/предночительный) Видеокарта Поддержна специальной аппаратуры Воможаюсть расширення функций Видеопамить (піві/предночтительно), Мб Равмер зарацы (разрешение, шикска) Мегод стереопаблюдення Видерживаемые типы изображений Видерживаемые типы изображений Видерживаемые типы изображений Волимае форматы наображений Волимае форматы наображения Волимае форматы на проформацие Веть (произвольное масштабирование) Веть (произвольн			Windows 2000/XP/2003
ОЗУ (піл/предпочтительный) Облем жесткого диска (піл/предпочтительный) Видеокарта Поддержка специальной анпаратуры Нет Возможность распирення функций Видеонамить (піл/предпочтительно), мб Видеонамить (піл/предпочтительнай на піл/предпочтительнай на піл/предпочни динным Видеонамить (піл/предпочтительнай на піл/предпочни динным Видеонамить (піл/предпочтительнай на піл/предпочни динным Видеонамить (піл/предпочтительнай на піл/предпочни динным Видеонамить (піл/предпочни динным Видеонамить (піл/предпочни дін/предпочни			, ,
Объем жесткого диска (min/предпочительный) Видеокарта Муйдіа Quadro Муйдіа Quadro Муйдіа Quadro Нет Возможность расширения функций Возможность праводения профессив выбражения спаворажения спаворажения профессив выбражения спаворажения ображения профессив выбражения спаворажения ображения профессив выбражения спаворажения ображения профессив выбражения спаворажения ображения профессив выбражения ображения профессив выбражения ображения профессив выбражения ображения обра			
Видеокарта Поддержка специальной аппаратуры Поддержка специальной аппаратуры Водможать (піл, предпотительно), Мб Варамер зараць (1028x788) Метод стереонаблюдения Наображения и динамини (1028x788) Метод стереонаблюдения Наображения и динамини (1028x788) Метод стереонаблюдения Наображения и динамини (1028x788) Метод стереонаблюдения Поддерживаемые типы изображений Поддерживаемые форматы наображений Поддерживаемые типы изображений Поддерживаемые форматы наображений Подражения реасриного копирования Подерживаемые форматы наображений Подражения реасриного копирования Подражения наображений Подражения наображения Подражения наображения наображения Подражения наображения наображения Подражения наображения Подра	· / I · ·	,	
Поддержка специальной аппаратуры Возможность расширении функций Возможность расширении функций Видеопамять (min/предпочтительно), Мб Видеорамать (подагражения изаниве Поддерживаемые типы изображений Поддерживаемые типы изображений Видеораматы вхображений Видеораматы вхображения в Беть (изображения вкторие динине, ТІК, DEM) Видеораматы с другими типами данных точек Возможнаний видеорамация Видеораматы с другими типами данных в Беть (изображения вкторые динине, ТІК, DEM) Видеораматы с другими типами данных в Беть (изображения вкторые динине, ТІК, DEM) Видеораматы с другими типами данных вхображения вкторые динине, ТІК, DEM) Видеораматы с другими типами данных точек Возможнаний видеорамация Видеораматы вхображения вкторые динине, ТІК, DEM) Видеораматы с другим типами данных в Беть (изображения вкторые динине, ТІК, DEM) Видеораматы с другими типами данных в туктурые данны	Объем жесткого д	циска (min/предпочтительный)	100 16
Воможаность расширения функций Систыя внауализации Видеопамить (min/предпочтительно), М6 Размер зарана (разрешение, пикселы) Метод стереонаблюдения Наображения и ланиме Нидогражения и ланиме Кильки центральной проекции, космические наображения сканерного типа Входные форматы наображений Всть (произвольное маситайнрование реа- Всть (произвольное маситайнрование) Всть (произвольными невыками) Нет Ниструменты проверки (редактирование ЦМР) Инструменты создание кольник Всто (произвольными нартосоставление) Инструменты создание моанки Создание «ентинного отролого» (тие Orthoimage) Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Инструменты создания конников (траструктурных линий Нег Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Инструменты поздание моанки Всто (произвольные нарточеком на картосоставление) Всто (произвольными нарточеком на картосоставление) Всто (произвольные на картом на произвольными невыками	Видеокарта		NVidia Quadro
Видеопамять (піп/предпочтительно), Мб Размер экрана (разрешение, пикселы) Метод стереопаблюдения Изображения и данные Поддерживаемые типы изображений Вольные форматы и предументации и предументации и предоставлений Вольные форматы и предументации и предументации и предоставлений Вольные форматы и предументации и предоставлений Вольные форматы и предоставление точек и максимальными неваками) Вольные форматы и предоставление точек и максимальные точек и предоставление точек и предоставление	Поддержка специ	альной аппаратуры	Нет
Видеопамять (піп/предпочтительно), Мб Размер экрана (разрешение, пикселы) Метод стереопаблюдения Изображения и данные Поддерживаемые типы изображений Вольные форматы и предументации и предументации и предоставлений Вольные форматы и предументации и предументации и предоставлений Вольные форматы и предументации и предоставлений Вольные форматы и предоставление точек и максимальными неваками) Вольные форматы и предоставление точек и максимальные точек и предоставление точек и предоставление	Возможность рас	ширения функций	Нет
Видеольять (ийв/предлиочительно), Мб — 8 Размер экрапа (равърешение, писсам) Метод стерсонаблюдения Наображения и даниме Поддерживаемые типы изображений Вкольке форматы изображений Всть (утаковка проекта) Всть (утаковка проекта) Всть (утаковка проекта) Всть (утаковка проекта) Всть (произволькое масштабирование) Всть (антоматическое ориенногочек с максимальными невязками) Всть (антоматическое определение точек с максимальными невязками)	January Put		
Размер экрана (разрешение, пикселы) Метод стереонаблюдения Манатинфический, покадровый Метод стереонаблюдения Манатинфический, покадровый Метод стереонаблюдения Метод деней	Вилеопомет (•
Метод стереонабазодения Изображения и данивае Поддерживаемые типы изображений Вколиме форматы изображений Вколиме форматы изображений ТIFF, BMP, JPEG; космических синяков IKONOS, QuickBird, OrbView-3, SPOT-5, IRS, WorldView-1, ALOS (PRISM) Форматы экспорта данных МIF/MID, SIP, DXF, ASCII, GeoTIFF, TAB, TFW, ERDAS IMAGINE, NITF, PCI PIX, RSW, ER Mapper ECW, Hesa REL Средства резервиюто конирования Всть (произвольное масштабирование) Регулировка контраста Всть (произвольное масштабирование) Регулировка контраста Всть (произвольное масштабирование) Регулировка реченирование Всть (произвольное масштабирование) Радном реченирование в трианитуляния Всть (произвольное масштабирование) Всть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Всть (произвольное масштабирование произвольные прои	•	· -	
Поддерживаемые типы наображений Симки центральной проекции, космические наображения сканерного типа Входиме форматы изображений ТГFF, BMP, JPEG космических снияков IKONOS, QuickBird, OrbView-3, SPOT-5, IRS, WorldView-1, ALOS (PRISM) Форматы экспорта данных МIF/MID, SHP, DXF, ASCIL, GeorTIFF, TAB, TFW, ERDAS IMAGINE, NITF, PCI PIX, RSW, ER Mapper ECW, Heas REL Средства резервного конирования Есть (урчвая) Пространственная свертка Нет Изменение разрешения Всть (произвольное масштабирование) Регулировка контраста Пространственная свертка Портическое ориентирование Всть (ориентирование и триантульщия Антоматическая дорогриантуляция Антоматическое ориентирование ПИР и ортоизображения Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Антоматическое создание коризонталей Ниструменты проверки (редактирование ЦМР) Антоматическое создание призонталей Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Неторамилисое создание призонталей Нет Инструменты пострания карт Интерактивное создание каранами карт Интерактивное создание каранами карт Интерактивное создание каранами карт Интерактивное создание карт Интерактивное создания карт Интерактивное создания карт Интерактивное создания карт Интерактивное утоны типами данных Векторизация и картосоставление Нет Нетрументы создания карт Интерактивное создание карт Интерактивное создание карт Интерактивное устанами данных Векторизация и картосоставление Нет Нетерамиле устанами данных Векторизация и картосоставление Нет Нетерамиле устанами данных объектов Нет Неторименты создания карт Нет Неторименты памя данных Нет Неторименты памя данных Нет Неторименты нами данных снами на данных снами на данных снами на да			· /
Поддерживаемые типы изображений Входные форматы изображений Входные форматы изображений ТIFF, BMP, JPEG; космических енымков IKONOS, QuickBird, OrbView-3, SPOT-5, IRS, WorldView-1, ALOS (PRISM) Форматы экспорта данных МIF/MID, SHP, DXF, ASCH, GeoTHFF, TAB, TFW, ERDAS IMAGINE, NITF, PCI PIX, RSW, PR Mapper ECW, Heaa REL Средства резервного конпрования Средства резервного конпрования Обработка изображений Регулировка контраста Пространственная свертка Нет Наменение разрешения Всть (произвольное масштабирование) Раднометрическая коррекция Антоматическое ориентирование Антоматическое ориентирование Антоматическое ориентирование Антоматическое отределение точек с максимальными невязками) Самокалибровка ПМР и ортоизображения Нет Антоматическое стереотождествление точек Антоматическое стереотождествление точек Антоматическое создание мозания (ПМР) Антоматическое создание мозания (ПМР) Ниструменты проверки (редактирование (ПМР) Нистрактивное создание мозания (ПМР) Натоматическое создание мозания (ПМР) Нет Интеграктивное создание мозания (ПМР) Нет Интеграктивное создание мозания (ПМР) Нет Ниструменты проверки (редактирование (ПМР) Нет Интеграктивное создание мозания (ПМР) Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Не	Метод стереонаб	**	
Входиме форматы изображений ТІFF, BMP, JPEG; космических синяков IKONOS, QuickBird, OrbView-3, SPOT-5, IRS, WorldView-1, ALOS (PRISM) Форматы экспорта данных МіF/MID, SHP, DXF, ASCII, GeoTIFF, TAB, TFW, ERDAS IMAGINE, NITF, PCI PIX, RSW, ER Маррес ECW, Heaa REL Средства резервного конирования Обработка изображений Регулировка контраста Пространственная свертка Нет Изменение разрешения Весть (произвольное масштабирование) Есть Ориентирование и триангуляция Автоматическае ориентирование Автоматическае ориентирование Автоматическае портивануляция Антоматическое отределение точе к ориентирование и гриангуляция Антоматическое отределение точе к ориентирование и нет ИМР и ортовображения Нет Антоматическое создания структурных линий Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Антоматическое создание порвающае первоиталей Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Антоматическое создание порвающае первоиталей Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Инструменты проверки (редактирование цМР) Инструменты проверки (редактирование цМР) Инструменты ортофого» (Тrue Orthoimage) Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты пилами данных Векторизация и картосоставление Нет Нет Нет Дополнительная информация Ингерафия с другими типами данных Строений Полуавтомати- угловых точек Нет Антоматическое оренений карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты пилами данных Весть (плображения, векторные данные, ТІN, DEM) Нет Дополнительная информация Ингерфейс системы		Изобр	ражения и данные
Въодные форматы наооражении Форматы экспорта данных МІГ/МІД, SHP, DXF, ASCII, GeoTIFF, TAB, TFW, ERDAS IMAGINE, NITF, PCI PIX, RSW, ER Mapper ECW, Hesa REL Средства резервного конирования Собработка изображений Регулировка контраста Пространственная свертка Нет Изменение разрешения Беть (произвольное масштабирование) Есть Ориентирование и триангуляция Автоматическое ориентирование Автоматическое ориентирование Автоматической понек грубых ошибок Самокалибровка ПМР и ортоизображения Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание горизонталей Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание мозанки Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Нет Инструменты создание жартими карт Инструменты создание жартими типами данных Векторизация и картосоставление Нет Инструменты создание коранки карт Инструменты создание мозанки Создание мозанки Создание мозанки Создание зистинного ортофото» (True Orthoimage) Векторизация и картосоставление Нет Инструменты создание мозанки Создание зистинного ортофото» (Тие Orthoimage) Векторизация и картосоставление Нет Инструменты создание мозанки Создание зистинного ортофото» (Тие Orthoimage) Векторизация и картосоставление Нет Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создание мозанки Создание векторные денника карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создание мозанки Создание от правения (предоктивнения) Векторныя информация Интерфейс системы Интерфейс системы	Поддерживаемы	е типы изображений	Снимки центральной проекции, космические изображения сканерного типа
Ображны экспорта данных Средства резервного копирования Регулировка контраста Нет Изменение разрешения Веть (произвольное масштабирование) Раднометрическая коррекция Автоматическое орнентирование Автоматическое отределение точек Автоматическое стереотождествление точек Автоматическое стереотождествление точек Автоматическое стереотождествление почек Автоматическое тереотождествление почек Автоматическое тереотождествление точек Автоматическое отредалини отрубых опшбок Беть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Самокалибровка Нет ИмР и ортоизображения Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое оздание коризация структурных линий Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание коризация структурных линий Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Коризация «истинного ортофото» (True Orthoimage) Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Облужния и нартосоставление Инструменты создания уна пинами данных Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Облужния и нартосоставление Инструменты создания уна пинами данные, ТІЛ, DЕМ) Нолуавтоматическое определение точек с максимальными информация Интерфейс системы Интерфейс системы Интерфейс системы	Входные формат	ы изображений	
Регулировка контраста Пространственная свертка Пространственная пространственная свертка Пространственная пространственная свертка Пространственная про	Форматы экспорта данных		
Регулировка контраста Есть (ручная) Пространственная свертка Нет Изменение разрешения Есть (произвольное масштабирование) Радиометрическая коррекция Ориентирование и триангузяция Автоматическое отментирование Автоматическая аэротриангузяция Нет НИМ и ортоизображения Самокалибровка Нет НИМ и ортоизображения НИТ и ортоизображения Нет Нет Нет Нет Интеррация и срукзация структурных линий Нет Интеррация срук (редактирование ЦМР) Нет Нет Интеррация « истинитеро ортофото» (True Orthoimage) Нет Векторизация и картосоставление Интеррация с другит типами данных Есть (изображения, векториые данные, TIN, DEM) Интеррация с другит типами данных Есть (изображения, векториые данные, TIN, DEM) Интеррация с другит типами даных Вет (изображения, векториые данные, TIN, DEM) Интеррация карт Нет<	Средства резервн		
Ивменение разрешения Ивменение разрешения Радиометрическая коррекция Ориентирование и триангуляция Автоматическая аэротриангуляция Автоматический поиск грубых ошибок Самокалибровка ИМР и ортоизображения Витоматическое определение точек с максимальными невязками) Самокалибровка ИМР и ортоизображения Автоматическая векторизация структурных линий Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание горизонталей Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание образоння образон		Copao	отка изооражении
Именение разрешения Есть (произвольное масштабирование) Радиометрическая коррекция Есть Ориентирование и триангуляция Автоматическое ориентирование Автоматическая аэротриангуляция Автоматическое проеделение точек с максимальными невязками) Самокалибровка Нет ИМР и ортоизображения Автоматическое стереотождествление точек Автоматическая векторизация структурных линий Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание мозанки Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Векторизация и картосоставление Инструменты создание мозанки Есть Оздание ∢нстинного ортофото (True Orthoimage) Нет Инструменты создания карт Интеграция с друтими типами данных Есть (изображения, векторные данные, ТІЙ, DЕМ) Полуавтоматическая вектория Нет инструменты создания карт Онограменты с друтими типами данных Оставление Инструменты создания карт Онограменты с другими типами данных Оставление Ображения, векторные данные, ТІЙ, DЕМ) Полуавтоматическая вектория Нет Оргоний Нет Оргоний Нет Оргоний Нет Оргоний Нет Оргоний Нет	D		
Радиометрическая коррекция Ориентирование и триангуляция Автоматическое ориентирование Автоматическая аэротриангуляция Автоматическай поиск грубых ошибок Самокалибровка ПИР и ортоизображения Виструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание горизонталей Инструменты пороверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание мозаики Создание «истинного ортофого» (True Orthoimage) Векторизация и картосоставление Инстрация с другими типами данных Векторизация и картосоставления декторные данные, TIN, DEM) Полуавтомати Полуавтомати Угловых точек Нет Инстрений Оргоний Дополнительная информация Интерфейс системы Интерфейс системы Поравтов организация и принигрументы правов объектов Полуантомати По		-	Есть (ручная)
Автоматическое ориентирование Автоматическое определение точек с максимальными невязками) Самокалибровка Нет ИМР и ортоизображения Автоматическое стереотождествление точек Автоматическое стереотождествление точек Автоматическое стереотождествление точек Автоматическое стереотождествление точек Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание горизонталей Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание мозаики Есть Интерактивное создание мозаики Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Интеграция с другими типами данных Есть (изображения, векторные данные, ТІХ, DЕМ) Подуавтоматическая векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Интеграция с другими типами данных Оподуавтоматическое пределение и призонения и картосоставление Инструменты создания карт Инструменты и картосоставление Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты и картосоставление Инструменты	Пространственна	я свертка	Есть (ручная) Нет
Автоматическое ориентирование Автоматическая аэротриануляция Автоматический поиск грубых опшбок Самокалибровка ———————————————————————————————————	Пространственна	я свертка	Есть (ручная) Нет
Автоматический поиск грубых ошибок Самокалибровка ———————————————————————————————————	Пространственна Изменение разре	я свертка шения	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование)
Автоматический поиск грубых ошибок Самокалибровка ———————————————————————————————————	Пространственна Изменение разре	я свертка шения ия коррекция	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть
Автоматический понск грубых ошибок Самокалибровка ———————————————————————————————————	Пространственна Изменение разре Радиометрическа	я свертка шения ия коррекция Ориентиро	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция
ЦМР и ортоизображения ЦМР и ортоизображения Автоматическое стереотождествление точек Нет Автоматическая векторизация структурных линий Нет Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Нет Автоматическое создание горизонталей Нет Интеррактивное создание мозаики Есть Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Нет Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Нет Интеграция с другими типами данных Есть (изображения, векторные данные, ТІХ, DЕМ) Полуавтоматическая векторизация Угловых точек Нет ческая векторизация Нет Дополнительная информация Интерфейс системы Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое	я свертка шения ия коррекция Ориентиро Ориентирование	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть
Автоматическое стереотождествление точек Автоматическая векторизация структурных линий Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание горизонталей Интерактивное создание мозаики Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Интеграция с другими типами данных Есть (изображения, векторные данные, ТІN, DЕМ) Полуавтоматическая вектори зация Угловых точек Линейных объектов строений Дополнительная информация Интерфейс системы Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое (Автоматическая	я свертка шения ия коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть рвание и триангуляция Есть Нет
Автоматическое стереотождествление точек Автоматическая векторизация структурных линий Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание горизонталей Интерактивное создание горизонталей Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инстрация с другими типами данных Векторизация и картосоставление Инстрация с другими типами данных Весть (изображения, векторные данные, ТІN, DЕМ) Полуавтоматическая векторизация и картосоставление Угловых точек Нет ческая векторизация Дополнительная информация Интерфейс системы Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическое Автоматический	я свертка шения ия коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками)
Автоматическая векторизация структурных линий Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание горизонталей Интерактивное создание мозанки Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Интеррация с другими типами данных Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM) Полуавтоматическая векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Интерация с другими типами данных Тесть (изображения, векторные данные, TIN, DEM) Нет инсекая векторизация угловых точек нет линейных объектов строений Дополнительная информация Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическое Автоматический	я свертка шения ия коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция поиск грубых ошибок	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет
Инструменты проверки (редактирование ЦМР) Автоматическое создание горизонталей Интерактивное создание мозаики Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Инструменты создания карт Инстрация с другими типами данных Полуавтоматическая векторизация и карточек Линейных объектов Зация Тороений Дополнительная информация Интерфейс системы Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическое Автоматический	я свертка шения ия коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция поиск грубых ошибок	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет
Автоматическое создание горизонталей Нет Интерактивное создание мозаики Есть Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Нет Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Нет Интеграция с другими типами данных Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM) Полуавтоматическая векторизация и карточек Нет инейных объектов Нет зация Дополнительная информация Интерфейс системы Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое о Автоматическая Автоматический Самокалибровка	я свертка шения ия коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция поиск грубых ошибок	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения
Автоматическое создание горизонталей Нет Интерактивное создание мозаики Есть Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Нет Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Нет Интеграция с другими типами данных Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM) Полуавтоматическая векторизация и карточек Нет инейных объектов Нет зация Дополнительная информация Интерфейс системы Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое с Автоматический Самокалибровка Автоматическое с	я свертка шения ия коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Ввание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет ортоизображения Нет
Интерактивное создание мозаики Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Интеграция с другими типами данных Полуавтоматическая векторизация зация Нет Интерфейс системы Интерфейс системы Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM) Нет нет нет Дополнительная информация Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическая Автоматический Самокалибровка Автоматическое Автоматическая	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет ортоизображения Нет Нет
Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage) Векторизация и картосоставление Инструменты создания карт Интеграция с друтими типами данных Полуавтоматическая векторизация ческая векторизация угловых точек линейных объектов зация Тороений Полуантоматическая информация Интерфейс системы Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическая Самокалибровка Автоматическая Автоматическая Инструменты про	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет
Векторизация и картосоставление	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическая Самокалибровка Автоматическая Инструменты про Автоматическое Автоматическое	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет
Инструменты создания карт Интеграция с другими типами данных Полуавтоматическая векторизация Терменты объектов нет отроений Терменты объектов нет отроения информация Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическая Самокалибровка Автоматическая Инструменты про Автоматическое Интерактивное с	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет Есть
Интеграция с другими типами данных Полуавтомати- ческая вектори- зация Туповых точек нет дополнительная информация Интерфейс системы Нет Дополнительная информация	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическая Самокалибровка Автоматическая Инструменты про Автоматическое Интерактивное с	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage)	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Не
Полуавтоматическая векторическая векторичес	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое Автоматическая Самокалибровка Автоматическая Инструменты про Автоматическое Интерактивное с	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage)	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Не
Полуавтоматическая векторическая векторичес	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое (Автоматическая з Автоматический (Самокалибровка Автоматическая з Инструменты про Автоматическое (Интерактивное со Создание «истин	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage) Векториза	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Не
ческая вектори- зация строений Нет Дополнительная информация Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое о Автоматический Самокалибровка Автоматическая Инструменты про Автоматическое о Интерактивное со Создание «истин Инструменты соз	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage) Векторизан идания карт	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Не
зация строений Нет ———————————————————————————————————	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое (Автоматическая за Автоматическая за Автоматическая за Автоматическая за Инструменты про Автоматическое (Интерактивное со Создание «истин Инструменты соз Интеграция с дру	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage) Векторизан сдания карт тими типами данных	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет Нет Есть Нет Нет Есть Нет Нет Есть Нет Нет Нет Нет Нет Нет Есть
Дополнительная информация Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое о Автоматическая Автоматическая Автоматическая Инструменты про Автоматическое о Интерактивное со Создание «истин Инструменты соз Интеграция с дру Полуавтомати-	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage) Векторизан идания карт тими типами данных угловых точек	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет Есть Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Н
Интерфейс системы	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое о Автоматическая Автоматическая Автоматическая Инструменты про Автоматическое о Интерактивное со Создание «истин Инструменты соз Интеграция с дру Полуавтоматическая вектори-	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage) Векторизан идания карт тими типами данных угловых точек линейных объектов	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет Нет Нет Есть Нет Есть Нет Есть Нет Есть Нет Есть Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Н
WWW.COV BUILDING	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое о Автоматическая Автоматическая Автоматическая Инструменты про Автоматическое о Интерактивное со Создание «истин Инструменты соз Интеграция с дру Полуавтомати-	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование аэротриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage) Векторизан идания карт тими типами данных угловых точек линейных объектов строений	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет Ортоизображения Нет Нет Нет Нет Есть Нет Есть Нет Есть Нет Есть Нет Нет Есть Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Н
and government	Пространственна Изменение разре Радиометрическа Автоматическое об Автоматическая за Автоматическая за Инструменты про Автоматическая об Интерактивное со Создание «истин Инструменты соз Интеграция с дру Полуавтоматическая векторизация Интерфейс систе	я свертка шения и коррекция Ориентиро ориентирование варотриангуляция поиск грубых ошибок ЦМР и стереотождествление точек векторизация структурных линий оверки (редактирование ЦМР) создание горизонталей оздание мозаики ного ортофото» (True Orthoimage) Векторизан идания карт тими типами данных угловых точек линейных объектов строений Дополни	Есть (ручная) Нет Есть (произвольное масштабирование) Есть Вание и триангуляция Есть Нет Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками) Нет ортоизображения Нет Нет Нет Нет Есть Нет Есть Нет Есть Нет Нет Нет Есть Нет Нет Есть Нет Нет Есть Нет Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM) Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Не



«Ракурс»	«Талка-ГИС»
PHOTOMOD	«ЦФС-Талка»
«Ракурс»	«цФС-талка» «Талка-ГИС»
1994	1996
2008 (версия 4.4)	2008 (версия 3.6)
` * /	ное обеспечение
Есть (по желанию покупателя)	Есть (стереокомплект)
Windows 2000/XP	Windows 98/2000/XP/Vista
Pentium IV (с тактовой частотой 2,4–3,5 ГГц или лучше)	Pentium II/IV (с тактовой частотой 0,7–3,0 ГГц)
512 M6/2 F6	256 M6/2 Γ6
В зависимости от проекта	1 Гб/1 Тб в зависимости от проекта
Любая с аппаратной поддержкой стереорежима	Видеокарты Ati Radeon 9200/9600/X600/X700/X800 для покадрового и чересстрочного стереорежима и стереомониторов с двумя экранами. Подходит любая видеокарта с аппаратной поддержкой стереорежима; при использовании стереомониторов Zalman и аналогичных — видеокарта любая
Есть (видеокарты с quad-buffered stereo, ЖК стереоочки/экраны, Planar, 3D-манипуляторы, штурвалы)	Есть (видеокарты с quad-buffered stereo, затворные стереоочки, 3D-мани- пуляторы, стереомониторы)
Есть (plug-in для редактирования 3D-векторных объектов)	Есть (использование SDK-средств для подключения внешних программ)
4 0 4 14 1	а визуализации
	/512
От 19" (не менее 1024х768)	От 17" (не менее 1024х768)
,	строчный, анаглифический
	жения и данные
Снимки центральной проекции, снимки ADS-40, космические изображения сканерного типа	Аэрофото- и цифровые снимки, фототеодолитная съемка, космические снимки центральной проекции и сканерного типа
TIFF, BMP, JPEG; космических снимков IKONOS, QuickBird, OrbView-3, SPOT-1–4/HRV, HRVIR, SPOT-5/HRG, HRS, Terra/ASTER, EROS A1/NA 30, Landsat, IRS/PAN, ASTER 1B	TIFF, GeoTIFF, BMP, JPEG; космических снимков IKONOS, QuickBird, SPOT и др.
MIF/MID, SHP, Generate, DXF, DGN, WinGIS, ASCII, Atlas KLT, SIT, SXF, GeoTIFF, TAB, TFW, ERDAS IMAGINE, NITF, JPEG2000, PCI PIX, RSW, Surfer и ArcInfo Grid, USGS DEM, MTW, Pat-B	«Панорама», «Нева», ArcInfo, MapInfo, MicroStation, AutoCAD, ORIMA, Leica и др.
Есть (создание копий объектов при редактировании TIN и 3D- векторов и копии проекта в целом)	Есть (автоматическое и ручное для всех процессов)
	гка изображений
Ec	ТЬ
Нет	Есть
Есть (произвольное масштабирование)	Есть (фиксированный масштаб либо произвольное масштабирование)
Ec	
Ориентиров	ание и триангуляция
Ec	ТЬ
Ec	
Есть (автоматическое определение точек с максимальными невязками)	Есть
	The state of the s
Нет	Есть
ЦМР и о	Есть ртоизображения
ЦМР и о	Есть ртоизображения втоматической корреляции)
ЦМР и о Есть (с помощью аг Есть (автоматическое ведение марки по рельефу)	Есть р ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое созда- ние ЦМР)
ЦМР и о Есть (с помощью аг Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес	Есть р ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть
ЦМР и о Есть (с помощью аг Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес	Есть ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть
ЦМР и о Есть (с помощью ал Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес	Есть ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть
ЦМР и о Есть (с помощью ал Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес Ес	Есть рртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть
ЦМР и о Есть (с помощью аг Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес Ес Векторизаци	Есть ртонзображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть ть ть ть ть
ЦМР и о Есть (с помощью ал Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес Ес	Есть ртонзображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть ть ть ть ть
ЦМР и о Есть (с помощью а Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес Ес Векторизаци Ес Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM) Нет	Есть ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть ть ть я и картосоставление ть Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM, TXT)
ЦМР и о Есть (с помощью ат Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес Ес Векторизаци Ес Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM) Нет Есть (автоматическое удерж	Есть ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть ть ть я и картосоставление ть Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM, TXT) Есть
ЦМР и о Есть (с помощью а Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес Ес Векторизаци Ес Есть (изображения, векторные данные, ТІХ, DЕМ) Нет Есть (автоматическое удерж	Есть ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть ть ть я и картосоставление ть Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM, TXT) Есть сание марки на поверхности объекта)
ЦМР и о Есть (с помощью а Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес Ес Векторизаци Ес Есть (изображения, векторные данные, ТІХ, DЕМ) Нет Есть (автоматическое удерж	Есть ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть ть ть я и картосоставление ть Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM, TXT) Есть сание марки на поверхности объекта) линий под прямым углом)
ЦМР и о Есть (с помощью а Есть (автоматическое ведение марки по рельефу) Ес Ес Ес Векторизаци Ес Есть (изображения, векторные данные, ТІХ, DЕМ) Нет Есть (автоматическое удерж	Есть ртоизображения втоматической корреляции) Есть (автоматическое ведение марки по рельефу, автоматическое создание ЦМР) ть ть ть я и картосоставление ть Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM, TXT) Есть сание марки на поверхности объекта) линий под прямым углом)

Продолжение таблицы. Программное обеспечение для фотограмметрической обработки данных ДЗЗ

	Разработчик	ЦНИИГАиК; ГНПП «Геосистема» (Украина)
		ЦФС ЦНИИГАиК — Delta Digitals
Название продукта		цФС цниит Аик — Detta Digitals ЦНИИГАиК, ЭОМЗ
Поставщик в России		1995
Начало продаж Последнее обновление		2008
последнее обнова	icime —	Аппаратное обеспечение
Комплектация ап	паратурой	Есть несколько вариантов (по желанию покупателя)
Операционная си		Windows 98/NT/2000/XP/Vista
Центральный про	цессор	Pentium IV, Core 2 Duo (с тактовой частотой 1,4 ГГц и выше)
ОЗУ (тіп/предпо	очтительный)	От 128 Мб
Объем жесткого д	циска (min/предпочтительный)	Определяется объемом используемой информации
Видеокарта		Для стереонасадки любая, для стереоочков — OpenGL или др. с аппаратной поддержкой стереорежима
Поддержка специ	альной аппаратуры	Есть (штурвалы, ножной диск и педали; 3D-манипулятор; стереоочки + монитор; СRT и ЖК стереомонитор)
Возможность рас	ширения функций	Есть
		Система визуализации
Видеопамять (ті	1/предпочтительно), Мб	16/512
Размер экрана (ра	азрешение, пикселы)	От 19" (1024x768 — обычный и ЖК)
Метод стереонабл	пюдения	Оптическая стереонасадка, светозатворные и анаглифические очки, стереоэкран (обычный и ЖК)
		Изображения и данные
Поддерживаемые	типы изображений	Снимки центральной и панорамной проекции, сканерные изображения; аэрокосмические и наземные снимки
Входные форматы изображений		TIFF, JPEG, BMP, DIP, JPEG, RAW; космических снимков IRS, Terra/ASTER, IKONOS, QuickBird, SPOT, «Ресурс-ДК1», «Монитор-Э» и др.
Форматы экспорта данных		DXF+DBF, DGN, MIF/MID, SHP, ASCII, DAT, Arc ASCII DEM-grid, 3D DXF, 3D SHP, IN4/GBO file, SXF, GeoTIFF, TIFF, JPEG, BMP, RAW, DEM, XYZ, RAW; текстовые
Средства резервн	ого копирования	Есть
		Обработка изображений
Регулировка конт		Есть, а также яркости, гамма-коррекция и др.
Пространственна		Есть
Изменение разрег		Есть (произвольное масштабирование на экране и с переформатированием файла)
Радиометрическа	коррекция	Есть Ориентирование и триангуляция
Автоматическое о	приентирование	Есть (в том числе для блока)
Автоматическая а	• •	Есть (в режимах on- и offline с использованием бортовых данных)
	юиск грубых ошибок	Есть (определение точек с максимальными невязками)
Самокалибровка	10	Есть (автоматический выбор оптимальных параметров самокалибровки)
		ЦМР и ортоизображения
Автоматическое с	стереотождествление точек	Есть (при внутреннем, взаимном, внешнем ориентированиии, стереосборе данных о рельефе и контурах)
	кторизация структурных линий	Нет
Инструменты проверки (редактирование ЦМР)		Есть
	оздание горизонталей	Есть (по регулярной ЦМР/TIN и ЦМР по горизонталям)
Интерактивное со		Есть (на планшет и/или блок снимков)
Создание «истинно	ого ортофото» (True Orthoimage)	Нет
Muompuncaumu	TOWNS MOST	Векторизация и картосоставление
Инструменты соз	дания карт гими типами данных	Есть (картографический редактор, библиотеки условных знаков, шрифтов и др.) Есть (изображения, векторные данные, ТІN, DEM и др.)
Полуавтомати-	угловых точек	есть (изооражения, векторные данные, тъх, Dewi и др.) Есть (специальные шаблоны сбора при условии ортогональности)
ческая вектори-	линейных объектов	Есть (автоматическое удержание марки на поверхности объекта)
зация	строений	Есть
		Дополнительная информация
Интерфейс системы		
Сайт поставщика		www.vingeo.com, nehin@geod.ru



ERDAS, Inc. (CIIIA)	INPHO (Германия)— подразделение Trimble's Spatial Imaging Initiative (США)
Leica Photogrammetry Suite	INPHO (семейство программных продуктов, включающее около 15 модулей)
«ДАТА+», «ПРАЙМ ГРУП»	«Совзонд»
2002	2008
2008 (версия 9.2)	2008
	с обеспечение
	нию покупателя)
	s 2000/XP
Pentium IV (с тактовой частотой 2,4–3,5 ГГц) 1,5–2 Гб	Зависит от комплектации ПО 2 Гб
2 Гб/ в зависимости от проекта	В зависимости от проекта
Любая. Для стереорежима — различные модели 3Dlabs Wildcat, NVIDIA Quadro, 3Dlabs Oxygen и др (со стереовыходом)	Любая профессиональная графическая с поддержкой стереорежима
Есть (3D-манипуляторы, наборы для стереовизуализации в активном и пассивном режимах)	Есть (системы стереонаблюдения, двухмониторные конфигурации, графические ускорители, 3D-манипуляторы)
Есть (макроязык для EML, язык скриптов SML, пользовательские графические блок-схемы, C/C++)	Нет
Система в	изуализации
128 /512	2 Гб
От 17" (не менее 1024х768)	Определяются возможностью видеосистемы
Анаглифический, чересстрочный, «активное» стерео (Quad Buffered Stereo)	Покадровый, чересстрочный, анаглифический, поляризационный
Изображе	ния и данные
Кадровые и цифровые снимки, видеография, космические снимки	IRS 1C/1D, ASTER; возможность настройки на новые типы сенсоров
Более 150 универсальных и специализированных форматов (ArcInfo Binary Grid, ESRI ASCII GRID File, GeoTIFF, GIF, BMP, JPEG/JFIF, ERDAS IMAGINE, ER Mapper Compressed Raster, PCI DSK, SHP, ArcInfo coverage, Oracle Spatial (растр, вектор); космических снимков IKONOS, QuickBird, SPOT, ASTER, Landsat, IRS-1C, Cartosat, OrbImage)	Более 100 различных форматов (ArcInfo Binary Grid, ESRI ASCII GRID File, GeoTIFF, BMP, JPEG/JFIF, ER Mapper, SHP; космических снимков IKONOS-2, QuickBird-2, OrbView-3, SPOT-1–5, Landsat-4–5 и 7, IRS 1C/1D, ASTER
ADRG, DXF, ARCGEN, ASRP, CIB, DEM, DFAD, DGN, Generic Binary, GeoTIFF, GRD, GRID, Arc_Interchange, IGDS, IGES, JFIF (JPEG), JPEG2000, MIF/MID, MrSID, NITF, PCX, SDE, SOCET SET, TIN и др.	GeoTIFF, TiffWorld (TFW), ERS (ER Mapper), SCOP DTM, AutoCAD DXF or DXF-TIN, ArcGIS SHP-TIN, VRML, VRML-TIN, GeoTIFF, BIL, FLT, Winput, XY
	let
:	изображений сть
	СТЬ
	СТЬ
	СТЬ
	е и триангуляция
	СТЬ
E	СТЬ
E	СТЬ
	СТЬ
ЦМР и орто	оизображения
Есть (в моно- и стереорежимах)	Есть
	Нет
	СТЬ
	СТЬ
	СТЬ
Нет	Есть
	картосоставление
Есть (изображения, векторные данные, аннотации, TIN, DEM)	сть Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM)
	есть (изооражения, векторные данные, 11N, <i>DEM)</i> Нет
Есть	Нет
Есть	Нет
	ая информация
www.dataplus.ru, www.primegroup.ru	www.sovzond.ru

Продолжение таблицы. Программное обеспечение для фотограмметрической обработки данных ДЗЗ

Разработчик	PCI Geomatics (Канада)
Название продукта	Geomatica
Поставщик в России	«Гео-Альянс», ЦПГ «Терра-Спейс»
Начало продаж	1982
Последнее обновление	2008 (версия 10.1.2)
	Аппаратное обеспечение
Комплектация аппаратурой	Есть (по желанию покупателя)
Операционная система	Windows NT/2000/XP/2000 Server/2003 Server; Linux/RedHat 9.0/Open Motif; SUN Solaris 9,10; IRIX(SGI) 6.5.15
Центральный процессор	Pentium IV (с тактовой частотой 2 ГГц и выше)
ОЗУ (min/предпочтительный)	1 Гб/2 Гб и более
Объем жесткого диска (min/предпочтительный)	1Гб + место под данные
Видеокарта	Любая
Поддержка специальной аппаратуры	Есть (внешние приемники GPS, Open GL и Stereo 3D-очки, видеокарты c quad-buffered stereo, затворные стереоочки, 3D-манипуляторы, штурвалы)
Возможность расширения функций	Eсть (EASI— интерфейс командных строк для написания скриптов обработки данных и персональных функций, ProSDK V1.2 на основе Microsoft Visual Studio .NET/C++ 2003, gcc 3.3, Python 2.4, Java 1.5)
	Система визуализации
Видеопамять (min/предпочтительно), Мб	32/512
Размер экрана (разрешение, пикселы)	От 19" (не менее 1280х1024)
Метод стереонаблюдения	Анаглифический, чересстрочный, покадровый
	Изображения и данные
Поддерживаемые типы изображений	Аэрофото-, видео- (в том числе UltraCam) и космические изображения. Доступна панель настройки параметров сенсоров
Входные форматы изображений	Эксклюзивная технология GDB поддерживает более 100 универсальных и специализированных форматов: ArcInfo Binary Grid, ESRI ASCII GRID File, GeoTIFF, GIF, BMP, JPEG/JFIF, ERDAS IMAGINE images, ER Mapper Compressed Raster, PCI DSK images, ESRI SHP, ArcInfo coverage, Oracle Spatial (raster, vector) и др. форматы поставщиков данных ДЗЗ: SPOT, Landsat IRS, WorldView, QuickBird, IKONOS, ALOS, TerraSAR-X, Cartosat, RADARSAT, ERS и др.
Форматы экспорта данных	ADRG, DXF, ARCGEN, ASRP, CIB, DEM, DFAD, DGN, Generic Binary, GeoTIFF, GRD, GRID, Arc_Interchange, IGDS, IGES, JFIF (JPEG), JPEG2000, MIF/MID, MrSID, NITF, PCX, SDE, SOCET SET, TIN и др.
Средства резервного копирования	Есть
	Обработка изображений
Регулировка контраста	Есть
Пространственная свертка	Есть
Изменение разрешения	Есть
Радиометрическая коррекция	Есть
	Ориентирование и триангуляция
Автоматическое ориентирование	Есть
Автоматическая аэротриангуляция	Есть
Автоматический поиск грубых ошибок	Есть
Самокалибровка	Есть ЦМР и ортоизображения
A	, , ,
Автоматическое стереотождествление точек Автоматическая векторизация структурных линий	Есть (с помощью автоматической корреляции) Есть
Автоматическая векторизация структурных линии Инструменты проверки (редактирование ЦМР)	Есть
Автоматическое создание горизонталей	Есть
Интерактивное создание мозаики	Есть
Создание «истинного ортофото» (True Orthoimage)	Есть
(True Ortifoliage)	Векторизация и картосоставление
Инструменты создания карт	Есть
Интеграция с другими типами данных	Есть (все векторные, ЦМР, растровые)
Полуавтомати- угловых точек	Есть
ческая вектори- линейных объектов	Есть
зация строений	Есть
	Дополнительная информация
Интерфейс системы	The state of the s
Сайт поставщика	www.geo-alliance.ru, www.terraspace.ru
CANT HOCTABILINALINALINAL SOLUTION NATIONAL AND ALINE	



Z/I Imaging Corp. — подразделение Intergraph Corp. (США)

ImageStation (семейство программных продуктов, включающее более 20 модулей)

Московское представительство «Интерграф-Швеция», ЦПГ «Терра-Спейс»

1992

2008 (версия 5.2)

Аппаратное обеспечение

Есть (по желанию покупателя рабочая станция и/или комплект для работы в стереорежиме)

Windows XP (SP2), Windows XP 64

Pentium IV от 2 ГГц (рекомендуется Dual Intel XEON CPU 3,6 ГГц) или эквивалентный

1 Гб/2 Гб

В зависимости от проекта

Любая. Для стереорежима — видеокарта с поддержкой стерео через OpenGL и стереовыходом (WildeCat Realizm800/500, NVIDIA FX- 4600/4500/3500 и др.)

Есть (системы стереонаблюдения активные и пассивные, двухмониторные конфигурации, графические ускорители, 3D-манипуляторы)

Есть

Система визуализации

128/256-512

Определяются возможностью видеосистемы

Чересстрочный, покадровый, активный, пассивный (система Planar)

Изображения и данные

Аэроснимки центральной проекции (аналоговые и цифровые полно- и среднеформатные камеры), космические снимки, снимки ADS-40

TIFF, GeoTIFF, TIFF World, BMP, PCX, JFIF (JPEG), JPEG 2000, Intergraph, MrSID, ECW, BIL, USGS DOQ, NITF, ADRG; Generic BIP, BIL, BSQ; космических снимков Landsat, SPOT, IRS, QuickBird, OrbView, IKONOS, StarImager, обобщенная модель сенсора RSM

TIFF, GeoTIFF, TIFF World, JFIF (JPEG), JPEG 2000, Intergraph, USGS DOQ, NITF, Generic Raw, BIP, BIL, BSQ; NAIP; DGN, DXF, DEM, DTM, GRD, TIN, ASCII, DWG, DXF, IGES, CGM, ArcInfo SHP, MapInfo и др

Ec

Обработка изображений

Есть

Есть

Есть (методы «ближайшего соседа», билинейный, кубической свертки, «Гауссиан»)

Есть

Ориентирование и триангуляция

Есть

Есть

Есть Есть

ЦМР и ортоизображения

Есть

Нет

Есть

Есть Есть

Есть

Векторизация и картосоставление

Есть

Есть (изображения, векторные данные, TIN, DEM)

Нет

Нет Нет

Дополнительная информация



www.intergraph.com, www.intergraph.ru, www.terraspace.ru