

*Сводная сравнительная таблица основных возможностей
ArcGIS и ГИС INTEGRO*

	ArcGIS	ГИС INTEGRO
Операционная система	WIN 64, WIN 32	WIN 64, WIN 32 Linux (в разработке)
Картографические инструменты		
Рабочие форматы данных		
Векторные	Shape, Arc/Info Coverage	Shape
Базы геоданных	GDB, MDB, файловая БД	GDB: чтение, PostgreSQL: чтение/редактирование в разработке
Растровые	все растровые форматы	все растровые форматы
Регулярные сети	ESRI Grid	Pgrid, ESRI Grid - чтение, импорт/экспорт
Табличные	DBASE, XLS	DBASE
Форматы сторонних пакетов		
Форматы сторонних пакетов	KML, IMG, SID (MrSID), DGN, DWG, DXF, TIN, VPF, ADS, AGF, DFAD, DIME, DLG, ETAK, GIRAS, IGDS, IGES, MIF, MOSS, SDTS (точка, растр и вектор), SLF TIGER (through v2002), Sun Raster + форматы доп.модуля Data Interoperability	DXF, E00, GEN, JSON, GEOJSON, GPX, GML, KML, MIF, TAB, SPL, UKO, UKOOA, Arc/Info ASCII Grid, USGS Ascii DEM, GRD Surfer, Arc/Info Binary Grid, IMG (ADRG Image), JP2/PRF/X- DEM (PHOTOMOD), SID (MrSID)
Формат ГИС-проекта	MXD	_IP Для конвертирования проектов из ArcGIS в формат INTEGRO разработано специальное расширение (работает из-под ArcGIS)
Визуализация геоданных в 2D/3D	+ (многооконный интерфейс есть только в последней версии ArcGIS Pro)	+ Многооконный интерфейс с синхронизацией изображения по X,Y,Z
Ввод и редактирование векторных данных с поддержкой внутри и межслойной топологии	+	+ Совместное, одновременное редактирование векторных данных (шейп) с возможностью захвата и повторения формы объекта другого слоя при вводе. При этом совместно редактируемые файлы могут лежать в разных каталогах. Проверка корректности топологии шейп-файлов.
Построение топологичных структур данных	+ (в версии ArcGIS Advanced)	+ Операции CLEAN и BUILD, а также создание/применение

		меток на шейп-файлах.
Трассировка растров	+	+
Динамические подписи / аннотации	+ / +	+ / + Возможность подписи номеров точек полигонов и линий Работа с кодировкой ВСЕГЕИ для представления геологических индексов
Картографическая привязка растров и векторов	+	+ Расстановка опорных точек привязки с использованием двух синхронизированных окон карты Инструмент автоматической привязки номенклатурных листов
Проецирование данных "на лету"	+	+
Пространственный анализ векторов и грид-данных	+	+
Оформление и печать картографических материалов	+	+ Любое количество карт и макетов в одном ГИС-проекте
Динамические координатные сетки	+	+
Пространственные закладки	+	+
Использование веб-сервисов в ГИС-проекте	+/- Для подключения WFS необходим может быть доп.модуль Data Interoperability или ArcGIS Pro	+ (WMS и WFS) Возможность сохранения локальной копии данных, полученных по WFS, в шейп-файл
Создание веб-сервисов на основе слоев ГИС-проекта	+/- Публикация сервиса WFS непосредственно из-под ArcGIS Pro пока не поддерживается	+ Публикация WMS и WFS сервисов для картографических слоев непосредственно из ГИСпроекта
Организация баз геоданных	+	В разработке
Многопользовательский режим	+	В разработке
Геостатистика	+	В разработке
Геокодирование	+	-
Среда разработки приложений	+	-
Сетевой анализ	+	-
Анализ временных рядов	+	-
Создание и редактирование метаданных	+	-
Автоматизация контроля качества данных	+	-

Управление рабочим процессом в организации	+	-
Отраслевые решения	+	+ (для геологических задач)
<i>Специализированные решения для геологии</i>		
Аналитический аппарат обработки гравимагнитных полей	+/- может быть использован функционал растрового калькулятора	+
Алгоритмы для решения прогнозно-диагностических задач	+	+
Инструменты для подготовки и оформления геологических карт по требованиям НРС Роснедра	- есть дополнительные модули, разработка ВСЕГЕИ	+
Автоматизированное построение разрезов и сечений	- есть дополнительные модули, разработка ВНИИГеосистем и Geosoft	+
Работа с данными по скважинам	- есть модули-расширения для ArcGIS от сторонних разработчиков	+
Построение и обработка объемных моделей (кубов)	- только в пределах функций набора инструментов "Многомерные данные" в ArcGIS Pro + расширение от компании Geosoft	+
Загрузка специализированных форматов геол.данных (SEG Y, LAS)	-	+
<i>Технические особенности</i>		
Минимальные требования к компьютеру	Тактовая частота - 2.2ГГц Видеокарта - 64 МБ видеопамяти, графический ускоритель с поддержкой 24-разрядного цвета Оперативная память - 4Гб Объем требуемого дискового пространства для установки - 4 Гб	Тактовая частота - 1.3ГГц Видеокарта - с поддержкой полноцветного графического режима и функции 3D акселерации Оперативная память - 1Гб Объем требуемого дискового пространства для установки - 1 Гб
Наличие пользователей	+	+
Обучение и служба поддержки	+	+