

КОМПЛЕКТЫ VISUAL MODFLOW FLEX

Инструменты (модули, решатели, функции)	Описание	Комплекты		
		Basic	Professional	Premium
MODFLOW-2000, 2005, NWT	Базовые решатели, основаны на формуле конечных разностей и используют структурированные прямолинейные сетки. Всемирные стандарты моделирования потока грунтовых вод	*	*	*
MODFLOW-USG (Неструктурированные сетки)	Версия MODFLOW с конечной разницей контрольного объема, в которой используются неструктурированные сетки.		*	*
ZoneBudget	Решатель USGS (Геологическая служба США) для расчета субрегиональных водных запасов для моделей подземных вод MODFLOW	*	*	*
MODPATH	Решатель для отслеживания частиц	*	*	*
MOD-PATH3DU	3D Решатель для отслеживания частиц		*	*
3D Визуализация	Улучшенная трехмерная визуализация	*	*	*
MT3DMS	Трехмерное многокомпонентное моделирование переноса растворенных веществ для анализа адвекции, рассеивания и химических реакций загрязняющих веществ в насыщенных системах потока подземных вод.	*	*	*
RT3D	Моделирование трехмерного, многовидового, реактивного переноса химических соединений (растворенных веществ) в грунтовых водах	*	*	*
MODFLOW-LGR	Уточнение локальной сетки		*	*
Концептуальное моделирование			*	*
Несколько типов сетки			*	*
Сравнение результатов многократных запусков (прогонов) моделей			*	*
Моделирование сценариев в проекте		Только один	Без ограничений	Без ограничений

Создание и запуск больших моделей (только для 64-битных систем)			*	*
3D-анимация и генерация видеороликов			*	*
PEST (оценка параметров)	Решатель для калибровки и прогнозного анализа модели, является отраслевым стандартом для оценки параметров и анализа неопределённости сложных экологических и других компьютерных моделей		*	*
SEAWAT	Решатель на основе MODFLOW/MT3DMS для моделирования трехмерного потока подземных вод с переменной плотностью в сочетании с многовидовыми растворами и переносом тепла		*	*
Решатель SAMG (Серийный)	SAMG — это очень эффективная библиотека линейных решателей, основанная на алгебраической многосеточной системе (AMG), специально разработанная для промышленных приложений.		*	
Решатель SAMG (Параллельный)				*
Генерация моделей FEFLOW (файл .FEM)	Модели, основанные на методе конечных элементов (формат .FEM)			*
MODFLOW-SURFACT Demo (демоверсия)	Мощная трехмерная конечно-разностная программа потока и транспорта, содержащая множество усовершенствований и улучшений по сравнению со стандартными общедоступными версиями MODFLOW	*	*	*
MODFLOW-SURFACT		По запросу		

С уважением,
Команда ТОО «Delphi technologies»
2022 г.