Пакет модулей автоматизированного создания и анализа геологической и технологической моделей нефтяного месторождения ПК GeoManager

Назначение и область применения. Набор модулей предназначен для автоматизированного создания и анализа геологической (технологической) модели многопластового нефтяного месторождения, визуализации текущего состояния и ретроспективы процесса его разработки. Программное средство ориентированно на автоматизацию работ сотрудников геологических, производственных и технологических отделов нефтегазодобывающих компаний**.**

Функциональные возможности программы. Пакет модулей функционирует под управлением модулей ядра системы, реализующих интерфейс пользователя, отображение графической информации на экране, поддержку работы подключаемых модулей, поддержку работы с базами данных. В состав пакета входит набор прикладных подключаемых модулей обеспечивающих пользователя специализированными средствами автоматического создания и интерактивного редактирования элементов геологической (технологической) модели нефтяного месторождения.

Пакет обеспечивает предобработку первичных геофизических и промысловых данных: координат скважин, инклинометрии, параметров пластов по проницаемым интервалам, добыче и закачке на скважинах, гидродинамическим исследованиям. Источником данных могут служить таблицы произвольной базы данных, поддерживающей ODBC интерфейс (DBASE, Oracle, MS SQL, MS ACCESS). Реализованы средства формирования, анализа и интерактивной коррекции 2D(3D) сеток, характеризующих геологические и гидродинамические свойства пластов. Сетки могут быть рассчитаны силами набора или импортированы из форматов пакетов Schlumberger, Landmark, Roxar. При расчетах возможен учет данных

сейсмических исследований, влияния геологических разломов, областей выклинивания пласта, врезов, построение согласованных структурных поверхностей, использование различных алгоритмов интерполяции (экстраполяции).

Пользователю предоставляется возможность определить перечень генерируемых элементов моделей, назначить параметры их создания, визуализировать результаты автоматизированного построения в виде электронных тематических карт, геологических профилей (сечений модели по произвольной трассе). Визуальные представления элементов моделей могут быть экспортированы в стандартные обменные форматы (DXF, WMF, MIF, SVG, проекты ARC VIEW - AVP).

Информация о стоимости программного обеспечения. Стоимость права использования программного обеспечения определяется перечнем модулей, сроком предоставления права, максимальным количеством пользователей.