

УДК 550.832

*В. А. Велижанин, Н. Ю. Комлев, В. А. Пантюхин, Ю. Л. Шейн*  
ООО "Нефтегазгеофизика"

## **ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ООО "НЕФТЕГАЗГЕОФИЗИКА"**

В статье описаны основные программные продукты ООО "Нефтегазгеофизика", предназначенные для коммерческого использования.

Производство ГИС на всех этапах, начиная от получения данных на скважине и кончая интерпретацией материалов, немислимо в настоящее время без программного обеспечения (ПО).

ООО "Нефтегазгеофизика" обеспечивает программную поддержку технологии ГИС в соответствии с современными стандартами разработки ПО на всех его этапах – от сбора требований заказчика до этапа сопровождения как в гарантийный период, так и после его окончания.

Применяемые технологии разработки программных средств позволяют обеспечить высокую надежность разработанного программного кода и легкость модернизации и расширения возможностей.

Основные усилия при разработке ПО направлены на:

- максимальную интеграцию программных продуктов;
- поддержку основных международных стандартов обмена каротажными данными;
- максимальный учет требований потребителей по представлению материалов обработки и интерпретации материалов.

Далее дано краткое описание основных программных продуктов фирмы. Программы официально зарегистрированы в Роспатенте с получением соответствующих свидетельств.

### **Программное обеспечение регистрации и обработки данных**

#### *Каскад*

Программное обеспечение одноименного семейства каротажных регистраторов, предназначенное для регистрации геофизических

данных в нефтяных и газовых скважинах, обеспечивает весь процесс регистрации от управления работой скважинных приборов до редактирования и полевой обработки каротажных данных:

- тестирование регистратора и скважинных приборов;
- выполнение базовых калибровок приборов с записью калибровочных данных на жесткий диск в соответствующие файлы базовых калибровок;
- необходимые режимы питания и настройки приборов при проведении ГИС;
- проведение полевых калибровок приборов;
- проведение каротажных исследований с записью результатов измерений на жесткий диск;
- первичное редактирование данных каротажа с корректировкой глубины по магнитным меткам и совмещением точек записи по глубине;
- связь и передачу данных через локальную сеть;
- выдачу первичных материалов каротажа на твердую копию;
- просмотр и редактирование материалов каротажа

### *LogPWin*

Пакет программ предназначен для проведения первичной обработки данных радиоактивного, акустического, электрического и электромагнитного каротажа и обеспечивает выполнение следующих функций:

- редактирование, импорт и экспорт каротажных данных в формате LIS, LAS, ARMG, GEO-ACU и др.;
- просмотр каротажных данных в виде следующих объектов визуализации: кривая, гистограмма, керн, литологическая колонка, объемная модель, текстовая колонка, спектр и фазокорреляционная диаграмма и др.;
- расчет исправленных за влияние скважинных условий измерений геофизических параметров радиоактивного (пористости по данным нейтронного каротажа по тепловым и надтепловым нейтронам в открытом и закрытом стволах скважины аппаратурой СРК-1, СРК-42, СРК-73, СРК-76, РК-П, ДРСТ-3-90, АРК, АПРК и т. д.; естественной гамма-активности породы по данным интегрального гамма-каротажа в открытом и закрытом стволе скважины аппа-

