

тип системы сбора.

На текущий момент программное обеспечение перестало быть бесплатным приложением к 'железу' станции. Это позволило производителям ПО создавать более качественные и универсальные продукты. Одним из преимуществ такого подхода явилась мультиплатформенность, то есть возможность одного и того же программного продукта работать с различными станциями ГТИ.

Так, программное обеспечение GeoScape позволяет подключать оборудование сторонних производителей. Кроме стандартной станции 'Гелиос' наше ПО поддерживает такие популярные станции как 'Разрез-2', 'Сириус', 'ИМС' и ее различные клоны (TVR51, DTCIS, Стерх). Планируется дальнейшее расширение списка.

Это позволяет объединить имеющиеся различные станции в единое информационное пространство. Все станции получают возможность передачи данных в едином формате. Одинаковые справочники обеспечивают максимальное качество и удобство обработки данных. Упрощается подготовка выходных и отчетных данных. Уменьшается влияние субъективного фактора на качество материала.

Кроме того, унификация интерфейса на различных станциях позволяет упростить подготовку персонала станций ГТИ.

Наиболее прогрессивные производители станций уже поняли перспективность такого подхода и заказывают поддержку своего оборудования еще на этапе его проектирования.

- **WITS 0**

Этот стандарт разрабатывался с середины 80-х годов прошлого века. В процессе развития этого протокола было разработано несколько уровней, однако основой протокола является стандарт IRTS (Intra Rig Transfer Specification) - протокол обмена текстовой информацией между сервисными компаниями. Учитывая небольшие вычислительные мощности тех времен, это довольно простой протокол. Хотя его простота накладывает ряд существенных ограничений, протокол является удобным для пересылки данных в упакованном виде.

Экономия трафика и простота 'разбора' данных позволили этому протоколу стать де факто универсальным протоколом для мониторинга строительства скважин.

Программный комплекс GeoScape имеет средства для работы с WITS 0 как в режиме клиента, так и в режиме сервера, что позволяет передавать данные во все основные системы удаленного мониторинга.

- **WITSML**

В большинстве тендеров сейчас указывается необходимость поддержки протокола