

Система контроля ремонтов и бурения (СКРИБ)



Система контроля ремонтов и бурения (СКРИБ) предоставляет в режиме реального времени информацию с объекта мониторинга, оказывает поддержку в решении геологических и технологических задач в процессе бурения, крепления, освоения, текущего и капитального ремонта скважин.

Система в автоматическом режиме собирает параметры с приборов (в том числе станции ГТИ) без каких-либо дополнительных действий геолого-технологического персонала и обеспечивает формирование и обработку суточной отчетности. Возможен ручной ввод дополнительной информации.

При реализации СКРИБ учтены различные варианты использования: в зависимости от парка применяемого оборудования, каналов связи и пожеланий заказчика. Наши специалисты предложат оптимальный для конкретных условий вариант. А выбрать есть из чего: архитектура может быть как централизованной, так и распределенной. Система может располагаться как на серверных мощностях заказчика, так и на серверах провайдеров соответствующих услуг. Предусмотрена локальная версия для автономной работы без доступа к Интернету.

СКРИБ включает в себя разделы:

- оперативного мониторинга и сигнализации (вывод на экран информации в режиме реального времени, тренды, сигнализация отклонений от критических величин);
- ведения информации по бурению, заканчиванию и ремонту скважины;
- обмена информацией с внешними системами, синхронизации с локальными

Современная буровая оснащена множеством приборов, с помощью которых идет контроль процесса бурения. Ничуть не хуже (в соответствии с выполняемыми функциями) сейчас оснащены и бригады ТИКРС. Станции ГТИ, датчики нагрузки на тросе подъемника, автоматизированные системы сбора геофизических исследований. И все это разнообразие имеет свои индикаторы, банки памяти, каналы для передачи данных. Для специалистов, контролирующих процессы бурения, освоения, ремонта скважин, нужна единая точка входа для просмотра, анализа поступающей информации и принятия обоснованных решений.

версиями с поддержкой всех основных форматов файлов;

- анализа и формирования отчетов, ведения нормативно-справочной информации;
- администрирования пользователей и их прав в системе.

ОДИН ИЗ ВОЗМОЖНЫХ СЦЕНАРИЕВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Приборы, расположенные в бригадах по бурению и ремонту скважин, передают данные через свои интерфейсы на модуль связи. Модуль связи через доступные каналы связи (сотовые, спутниковые, радиоканал) передает информацию на серверную часть. В случае отсутствия прямой связи информация может накапливаться и передаваться через носимые накопители (USB-disk). Далее данные принимаются, расшифровываются и записываются в централизованную базу данных.

Посредством WEB-приложения к информации получают доступ все заинтересованные специалисты сервисной организации и заказчика согласно уровням доступа и в удобном виде: на графиках, трендах, информационных табло, отчетах. Часть информации, необходимой для формирования отчетов, может быть дополнительно введена через формы ручного ввода.

ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ:

- единая точка входа для получения информации с различных приборов контроля и формирование консолидированной базы данных по проведенным операциям на скважинах;

- оперативность и доступность информации – регламентированный доступ в систему через Интернет, в том числе и для работы сторонних специалистов;
- масштабируемость системы (пилотный проект обслуживает до 200 бригад ТИКРС);
- в случае выхода из строя какого-либо прибора информация, переданная с него, останется в централизованной базе данных и наследуется.

ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ:

- централизованный контроль за выполнением работ подрядными организациями;
 - повышение качества выполнения работ (в соответствии с технологическими регламентами) и достоверности отчетов;
 - уменьшение общей продолжительности работ – фиксируется фактическое время выполнения каждой работы;
 - оптимизация затрат (оплата услуг подрядчикам по факту выполнения работ).
- Система СКРИБ зарегистрирована в Роспатенте и имеет свидетельство о госрегистрации № 2014613918 от 10.04.2014 г.



000 «ПермСпецНефтеМаш»
614068, г. Пермь, ул. Ленина, д. 92
Тел.: +7 (342) 215-55-21; 215-59-11
e-mail: psnm@psnm.ru
www.psnm.ru

ГИБКО НАСТРАИВАЕМЫЕ МОДУЛИ УПРОЩАЮТ УДАЛЕННЫЙ СБОР ДАННЫХ



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Модули ввода/вывода высокой плотности с возможностью дополнения и горячей замены

Модули ввода/вывода Advantech APAX являются высокоплотными и гибко конфигурируемыми, поддерживают доустановку модулей и их горячую замену, предлагают большое количество вариантов. При помощи модулей для Modbus/TCP, Profinet, Ethernet/IP вы можете решать задачи удаленного ввода/вывода для существующих систем управления.



APAX-5070
Коммуникационный модуль
для Modbus/TCP



APAX-5071
Коммуникационный модуль
для PROFINET



APAX-5072
Коммуникационный модуль
для Ethernet/IP

Advantech Co., Ltd.
Представительство в России

Тел.: +7 (495) 644-03-64
8-800-555-01-50 (бесплатно по РФ)
E-mail: info@advantech.ru