

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: тел.: +7(843) 206-01-48,

Факс: +7(843) 206-01-48 (доб.0) E-mail: sma@nt-rt.ru

<http://www.siam.nt-rt.ru>

Оборудование для спуско-подъемных операций
Мобильные диагностические комплексы
Стенды контроля и тарировки исследовательского оборудования
Программное обеспечение

Исследовательские приборы

Адаптивная система GSM-мониторинга Стационарный динамограф СИДДОС-автомат с GSM-телеметрией



Оперативный контроль в полностью автоматическом режиме всего процесса динамометрирования, передача данных исследований удаленному пользователю по сетям сотовой связи с помощью GSM-модема и интерактивный режим интерпретации исследований



Основой стационарного динамографа «СИДДОС-автомат» с GSM-телеметрией является стационарный автономный беспроводной межтраверсный датчик серии «ДДИ»

Решаемые задачи

Датчики динамометрирования серии «ДДИ» выполняют контроль динамограммы в составе стационарных и оперативных комплексов динамометрирования ШГНУ.

Стационарная система динамометрирования включает несколько технических подсистем:

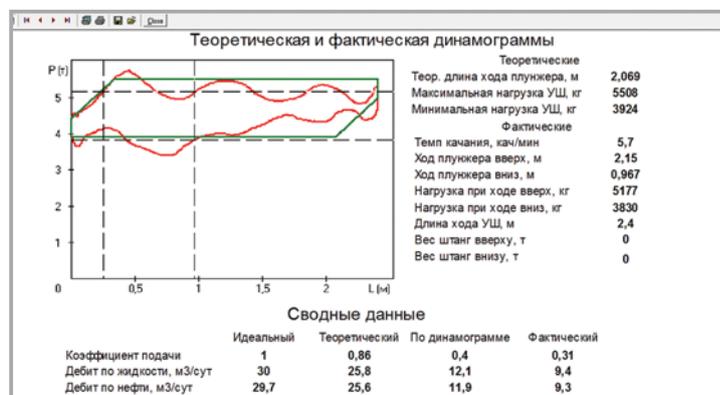
- Устьевой комплект (датчик динамометрирования и терминал — GSM-модем).
- Канал передачи данных по сетям сотовой связи с возможностью транзита данных в Интернет.
- Компьютерное программное обеспечение для транзита данных в Интернет от оператора сотовой связи до удаленного потребителя.
- Программа сбора данных на основе модернизированной программы БД СИАМ.

Эксплуатационная привлекательность

- Отсутствие кабельных соединений между установленными на устье датчиками и терминалом GSM-модема.
- Наличие программного обеспечения адаптированного под условия работы и проведение исследований.
- Наличие возможности определять дебит скважины по динамограмме в программе «Тест ШГНУ».

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: тел.: +7(843) 206-01-48,

Факс: +7(843) 206-01-48 (доб.0) E-mail: sma@nt-rt.ru



Программа определяющая дебит скважины по динамограмме «Тест ШГНУ»

Технические особенности системы

- Датчик динаметирования монтируется в межтраверсное пространство подвески ШГНУ.
- Питание датчика автономное, от встроенного аккумулятора. Соединение с регистратором или модемом беспроводное с дистанцией до 100 метров.
- Для обеспечения передачи данных удаленному пользователю в адаптивной системе GSM-мониторинга используется GSM-модем (сотовая связь) «СИАМ-GSM».
- Программное обеспечение системы обеспечивает автоматизацию сбора данных динамометрирования с почтового ящика (E-mail), накопление измерений в единой базе данных «БД СИАМ», расчет базовых параметров динамометрирования, визуализацию измеренных и расчетных параметров динамометрирования и интерактивный режим интерпретации динамограмм.
- Единственным техническим ограничением по применению данной системы является существующая на промыслах зона покрытия сотовой связью.
- Для использования GSM-связи в модем системы пользователь устанавливает SIM-карту для обычного телефона того оператора сотовой связи, который наиболее приемлем по техническим и экономическим условиям.
- Питание GSM-модема осуществляется от шкафа управления ШГНУ.

Технические особенности измерительной части

Диапазон контролируемых нагрузок	0-10 000 кгс
Диапазон контролируемых перемещений	500-7500 мм
Диаметр устьевого штока	16-39 мм
Темп качаний балансира	1,5-15 кач/мин
Дискретность контроля нагрузки	20 кгс
Рабочий диапазон температур	от -40 °С до +50 °С
Элемент питания	Li-ION аккумулятор
Время непрерывной работы	до 6 месяцев

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: тел.: +7(843) 206-01-48,

Факс: +7(843) 206-01-48 (доб.0) E-mail: sma@nt-rt.ru