

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

www.siam.nt-rt.ru

Переносные диагностические комплексы:

ПСДК «СиамМастер – 4К – 1 »



Назначение:

Комплекс «**СиамМастер - 4К - 1**» предназначен для автоматизации продолжительных исследований скважин в режиме «реального времени».

Основное применение:

Оценка скорости звука в затрубном газе и долговременный контроль состояний «проблемных» скважин (контроль уровня жидкости и давления в затрубном пространстве скважины; динамометрирование ШГНУ; автоматизированный расчет режимов работы скважинных установок по данным инструментальных замеров).

Отличительные особенности:

- ✓ Сбор и отображение результатов измерений в режиме «реального времени» осуществляется на экране компьютера комплекса. Датчики подключаются к компьютеризированному системному блоку комплекса через кабельное соединение.
- ✓ Системный блок комплекса выполнен в виброударопрочном кейсе размером 455x330x175. Внутри системного блока кроме компьютера встроены также аналого-цифровой преобразователь, система питания компьютера и датчиков.
- ✓ Эхометрирование (контроль скорости звука, контроль уровня жидкости) максимально автоматизировано за счет использования автоматического генератора акустических импульсов "УГП - автомат 2" и может выполняться одним оператором и контролироваться на экране компьютера в режиме «реального времени». Для автоматизации эхометрирования при отсутствии избыточного затрубного давления комплекс оснащен комплектом газобаллонного оборудования "ГБО - 02".

- ✓ Контроль скорости звука в затрубном пространстве скважины выполняется по отражениям от муфт НКТ и с учетом данных меры НКТ. При этом в колонне НКТ длины труб могут быть существенно разными.
- ✓ Так как контроль скорости звука выполняется методом эхометрирования, то возможность обработки результатов инструментальных замеров зависит от уровня акустического шума и от условий затухания акустической посылки в затрубном пространстве. Для упрощения работы пользователя компьютерная программа комплекса по результатам замеров автоматически диагностирует возможность оценки скорости звука для текущих условий в скважине.
- ✓ Динамометрирование может выполняться в режиме «реального времени» с помощью автономного накладного динамографа "СИДДОС - мини".
- ✓ Предусмотрены три варианта питания комплекса: от встроенного в системный блок аккумулятора, от бортовой сети автомобиля (12В), от сетевого адаптера 220В (в помещении).

Программное обеспечение:

- ✓ Программы виртуальных приборов "SPEED" (скорость звука и уровень жидкости) и БД "СИАМ" (уровень жидкости, динамометрирование).

Дополнительная комплектация:

- ✓ Генератор акустических импульсов "ГАИ - 01" (для не автоматической работы).
- ✓ Устьевой манометр "УМТ - 01".
- ✓ Уровнемеры серии "СУДОС".
- ✓ Динамографы серии "СИДДОС".
- ✓ Портативные расходомеры "АКРОН" или "CONTROLOTRON".