



MATRIX – Система сбора данных

Компания Mount Sopris предлагает наиболее универсальную систему сбора доступную на рынке – регистратор данных MATRIX™. Благодаря возможности взаимодействовать с несколькими телеметрическими системами, регистратор данных MATRIX может применяться со всеми скважинными зондами Mount Sopris, как устаревшими, так и ныне выпускаемыми, а также со скважинными зондами других производителей. Такая универсальность, в сочетании с небольшими размерами и надежной работой, сделали MATRIX самым популярным регистратором данных в отрасли.

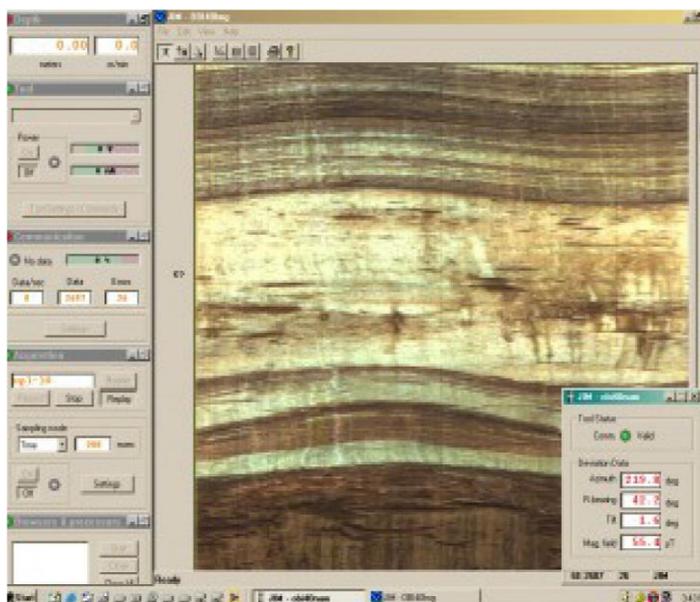
Каротажная система MATRIX

Система сбора каротажных данных MATRIX основана на современной электронике, где наилучшим образом были использованы методы управления программным обеспечением. Аппаратное обеспечение состоит из самых современных электронных компонентов со встроенными системами, управляемыми посредством специально разработанной под ОС Windows программы интерфейса LoggerSuite.

В программном обеспечении используются преимущества последних версий операционной системы Microsoft Windows, в том числе Windows 8 (64-битная система). Многозадачность программной платформы позволяет решать все задачи, обеспечивая максимальную защиту данных и простоту эксплуатации.

Программное и аппаратное обеспечение LoggerSuite получило много новых функциональных возможностей, в том числе:

- Новый формат двоичных данных с расширением TFD
- Двойной DSP (Цифровой процессор сигналов), который осуществляет передачу данных, выявляет импульсные сигналы скважинного зонда, а также измеряет и генерирует аналоговые сигналы
- Возможность программирования блока питания скважинного прибора
- Контроль напряжения и силы тока
- Связь с ПК через USB, обеспечивающая высокую скорость передачи цифровых данных скважинного зонда, и сокращающая время каротажа
- Принципы проектирования системы уникальны с двух точек зрения. Во-первых, система проектировалась для совместной работы с несколькими поколениями одножильных скважинных зондов Mount Sopris, а также с многожильными скважинными зондами ALT. И во-вторых, она полностью управляется программным обеспечением.



LoggerSuite – программное обеспечение системы MATRIX



Регистратор данных MATRIX во время работы

Основными критериями проектирования системы являются следующие:

- Программная платформа на базе ОС Windows 8, Windows 7, Windows XP или Windows Vista с 32- или 64-битными драйверами.
- Надежная, отказоустойчивая электроника с двойным процессором DSP.
- Простой в использовании экраный графический пользовательский интерфейс – панель управления LoggerSuite – с функциями самодиагностики, настройки конфигурации системы с помощью диалоговых окон. От пользователя требуются минимальные технические знания.
- Универсальная лебедка – работает с большинством коаксиальных, одно- и многожильных каротажных кабелей и совместимыми скважинными зондами.
- Универсальность кодировщика глубины – совместим с большинством 12 В или 5 В квадратурных и импульсных датчиков углового положения вала, и настраивается на любую комбинацию импульсов ролика / глубины за один оборот.
- На все системы MATRIX устанавливается последняя версия программного обеспечения LoggerSuite. Самую новую версию этого программного пакета можно загрузить на странице Software Downloads.

Разъемы на боковой панели регистратора данных MATRIX, в сочетании с многофункциональным программным обеспечением, дают пользователю возможность подключить лебедку (производства Mount Sopris или других марок), компьютер для сбора данных (по USB), а также источник питания переменного тока. Кроме того, здесь имеется штекерный разъем. Через 18-контактный разъем (нижний слева на изображении) передаются сведения о глубине и информационный сигнал. Этот разъем может обслуживать до четырех каротажных линий, защитную броню, и 2 из 4 кодировщиков глубины каротажного кабеля.



Регистратор данных MATRIX – Вид сбоку


MOUNT SOPRIS
INSTRUMENTS
Mount Sopris Instruments Co., Inc.
4975 E. 41st Ave. Denver, CO
80216 USA
Тел.: +1 303 279 3211
e-mail: sales@mountsopris.com
Web: www.mountsopris.com


AGT Системс
РОССИЯ 125445, Москва, ул.
Смольная 24а, офис 1420,
тел./факс (495) 232-07-86
e-mail: sales@agtsys.ru,
Web: www.agtsys.ru


АГТ Системс Восток
КАЗАХСТАН: 050000 г. Алматы,
пр. Сейфулина, ул. Кабанбай Батыра
563/103, офис 201,
тел: +7 727 317 5130, +7 771 578 5801,
e-mail: vostok@agtsys.ru,
Web: www.agtsys.ru