



Датчики с записью в память

Прибор для скважин с высокими температурами и давлением SS2110

Компания *Spartek Systems* специализируется на снабжении нефтегазовой промышленности высококачественными данными для текущего контроля поведения скважин и диагностирования возможных осложнений. Основанная в 1994 г., компания *Spartek Systems* занимает в отрасли ведущее положение по предоставлению экономически эффективных решений для регистрации надежных данных о скважинах.

Краткое описание изделия

Прибор для скважин с высокими температурами и давлением SS2110 (HEAT) позволяет регистрировать данные температуры и давления в скважинах с самыми трудными условиями. Прибор может записывать в память до 666 666 наборов данных температуры и давления, а также может функционировать в скважинах, температура в которых достигает 315°C и давление до 137,9 МПа. Данный прибор продемонстрировал превосходные эксплуатационные характеристики при работе в скважинах с температурой выше 299°C. В данном приборе внутренняя электроника, датчик давления и аккумулятор защищены от высоких температур с помощью вакуумной колбы. Специальный корпус, изготовленный из нержавеющей стали Inconel-718, служит защитой от любых присутствующих в скважине коррозионных химикатов.



Сапфировый
манометр/датчик
температуры в колбе

SS2110

Комплект программного обеспечения SparGauge управляет программированием памяти и загрузкой данных с прибора. Это программное обеспечение также облегчает вывод данных, тем самым позволяя пользователю легко и быстро строить графики градиентов, схемы давления и температуры по времени и другие виды отчетности. Дополнительно, если скомбинировать данные с системой управления линиями передачи данных *Spartek Systems*, то можно отобразить данные температур и давления относительно глубины скважины в каротажном формате API.

Как правило, теоретические температуры и время работы, при которых прибор SS2110 (HEAT) будет функционировать, составляют 315°C в течение 4 часов, 260°C в течение 6 часов и 204°C в течение 8 часов работы.

Области применения

- Исследования нагнетания пара в пласт
- Кривая восстановления давления
- Профиль добычи с воздействием на пласт
- Испытание скважин
- Контроль технологических показателей скважин
- Диагностика заканчивания скважин
- Улучшение продуктивности скважин
- Комплексное изучение залежей
- Градиентная съемка

Основные особенности

- Максимальная температура 315°C в течение 4 часов
- Максимальное давление 137,9 МПа
- Антикоррозийное исполнение для работы в агрессивной среде
- Внешний резистивный температурный датчик для построения профиля температур скважины
- Уплотнение металл-металл
- Выборка данных через интерфейс USB / RS232
- Простая установка и программирование
- Прочность и надежность в эксплуатации
- Совместимость с MS Windows 7/Vista/XP/NT/2000



SPARTEK SYSTEMS

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Email: spartek@sparteksystems.com
<http://www.sparteksystems.com>

**Технические характеристики:**

МОДЕЛЬ	SS2100
Давление Тип датчика Диапазон (-ы) Точность Разрешенность Смещение	Сапфировый 68,95; 103,4; 137,9 МПа 0,05% полной шкалы 0,0003% полной шкалы < 0,03% полной шкалы / год
Температура Тип датчика Диапазон Точность Разрешенность Смещение	Внешний резистивный датчик первого класса От -20 до 315°C 1,0 °C 0,001 °C < 1,0 °C в год
Потребность в электропитании Напряжение (не менее) Ток (спящий режим) Ток (режим взятия отсчетов)	3 В 0,10 мА 4,50 мА
Регистрация данных Каналы Максимальный шаг дискретизации Емкость памяти Опции	Давление Температура датчика давления Внешняя температура Время 1 отсчет/с 666 666 отсчетов 1 333 333 отсчетов Запуск по превышению порога давления
Корпус Материал Диаметр Длина	Нерж. сталь 17-4 PH / Inconel 718-NACE 42,16 мм 1270 мм
Средства связи	RS232 / USB
Отображение считываемых данных на поверхности	отсутствует
Совместимость программного обеспечения	Windows 7/Vista/XP/NT/2000

Об изменениях технических данных не сообщается

За дополнительной информацией, расценками и технической поддержкой обратитесь в:



www.sparteksystems.com

#1 Thevenaz Industrial Trail, Sylvan Lake, Alberta, Canada, T4S 2J6

Телефон: (403) 887-2443 Факс: (403) 887-4050 Email: sales@sparteksystems.com

"Предоставление нашим заказчикам лучшей в своем классе техники"