



Прибор для скважин с высокими температурами и давлениями SS2110 - HEAT

Компания **Spartek Systems** поставляет нефтегазовой промышленности приборы, с высокой точностью измеряющие данные для контроля поведения скважины и диагностики потенциальных проблем. Основанная в 1994 году компания Spartek Systems является лидером в предоставлении рентабельных решений для получения надежных данных о работе скважины.

Обзор продукции

Прибор для скважин с высокими температурами и давлениями SS2110 (HEAT) является основанным на использовании памяти прибором, спроектированным для получения данных по температуре и давлению из скважин с самыми тяжелыми условиями. Прибор HEAT способен записать до 666666 ячеек данных по давлению и температуре. Он способен работать при температурах скважины до 600°F и давлении до 20000 фунтов на кв. дюйм. Прибор HEAT показал превосходные эксплуатационные характеристики при работе в скважинах с температурами выше 570°F. В данном приборе внутренняя электроника, датчик давления и аккумуляторы защищены от высоких температур скважины с помощью вакуумной колбы. Специальный, сделанный из Инконеля-718, корпус прибора служит защитой от любых присутствующих в скважине коррозионных химикатов.



Комплект программного обеспечения SparGauge управляет программированием памяти и загрузкой данных с прибора. Это программное обеспечение также облегчает представление данных, позволяя пользователю быстро и легко создавать градиентные схемы, схемы давления и температуры по времени и другие отчеты. В дополнение к этому при одновременном использовании с Системой организации производства от Spartek данные по давлению и температуре могут быть представлены в формате диаграмм Американского нефтяного института для отображения кривых давления и температуры относительно глубины скважины.

Как правило, теоретические температуры и время работы, при которых прибор HEAT будет функционировать, составляют 600°F (315°C) в течение 4 часов, 500°F (260°C) в течение 6 часов и 400°F (204°C) до 8 часов. Другая важная информация приведена ниже:

Применения

- ▶ Исследования нагнетания пара в пласт
- ▶ Испытания скважины с переменным давлением
- ▶ Кривые повышенного извлечения
- ▶ Опробование скважины
- ▶ Контроль поведения скважины
- ▶ Диагностирование заканчивания скважины
- ▶ Возбуждение скважины
- ▶ Построение геологической модели залежей
- ▶ Градиентометрическая съемка

Основные функции

- ▶ Максимальная температура 600°F в течение 4 часов
- ▶ Максимальное давление 20000 фунтов на кв. дюйм
- ▶ Антикоррозионное исполнение (агрессивная среда)
- ▶ Зонд RTD для построения температурных кривых скважины
- ▶ Уплотнения металл-металл
- ▶ Высокоскоростной интерфейс данных USB
- ▶ Простая настройка и программирование
- ▶ Прочный и надежный
- ▶ Совместим с ОС MS Windows 98/NT/2000/XP



SPARTEK SYSTEMS

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Эл. почта: spartek@sparteksystems.com
<http://www.sparteksystems.com>

Art 05/17/07

**SPARTEK SYSTEMS**

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Технические характеристики:

МОДЕЛЬ	SS2110
Давление Тип датчика Диапазон(ы) (фунты на кв. дюйм) Точность Разрешение Отклонение	Sapphire 10000, 15000, 20000 0,022% максимального показания 0,0003% максимального показания < 3 фунта на кв. дюйм в год
Температура Тип датчика Диапазон Точность Разрешение Отклонение	Внешний RTD, класс 1 от -20°C до 315°C / от -4°F до 600°F 1,0°C / 1,8°F 0,001°C / 0,0018°F < 1,0°C / 1,8°F в год
Требования по питанию Напряжение (мин.) Ток (ожидание) Ток (опрос)	3 В 0,10 мА 4,50 мА
Регистрация данных Каналы Самая быстрая частота опроса Объем памяти Опции	Давление Температура датчика давления Внешняя температура Время 1 опрос/секунда 666666 опросов Триггер по давлению
Корпус Материал Диаметр Длина	17-4 PH / Инконель 718-NACE 1,66 дюйма 50 дюймов
Система связи	RS232 / USB
Считывание с поверхности	Да
Программная совместимость	Windows 98/NT/2000/XP

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Для получения дополнительной информации, информации о ценах и технической поддержки обращайтесь к нам:

www.sparteksystems.com

#1 Thevenaz Industrial Trail, Sylvan Lake, Alberta, Canada, T4S 2J6
Тел.: (403)887-2443 Факс: (403)887-4050 Эл. почта: sales@sparteksystems.com

**«Технологии, предоставляемые нашим клиентам,
являются лучшими в своем классе»**