



Датчик давления / температуры Sapphire

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

Датчик давления/температуры **SS2100** объединяет внешний быстродействующий резистивный датчик температуры на платиновой проволоке (RTD) и патентованный компанией Spartek Systems датчик давления Sapphire высокого разрешения.

Показания давления и температуры являются базовыми величинами как для построения геологической модели залежей, так и для диагностирования ствола скважины. Стандартный манометр обычно оснащен внутренним датчиком температуры для автоматической компенсации теплового воздействия на датчик давления. Этот датчик обычно предоставляет точные температурные реакции на температуру слишком велико. Как видно из приведенного ниже графика, время реакции внешнего RTD в десять раз выше, чем у внутреннего датчика температуры, используемого в большинстве манометров. Основная причина этого кроется в количестве массы, которая окружает внутренний датчик.

Основанный на использовании патентованного датчика давления Sapphire, быстродействующего внешнего RTD и самых новых разработок по регистрации данных при малом потреблении мощности, **SS2100** идеально подходит не только для длительного контроля, но и для применения в диагностировании ствола скважины (верх цементной колонны, течи в насосно-компрессорных трубах, образование каналов и газлифтные клапаны). Электроника с низким энергопотреблением и большой объем памяти позволяют пользователю собирать до 666666 наборов данных (давление, внутренняя и внешняя температура), используя всего один аккумуляторный элемент С. В зависимости от частоты опроса это могут быть данные за 3 месяца или за 1 год. Эта производительность была достигнута без снижения скорости опрашивания или разрешения.



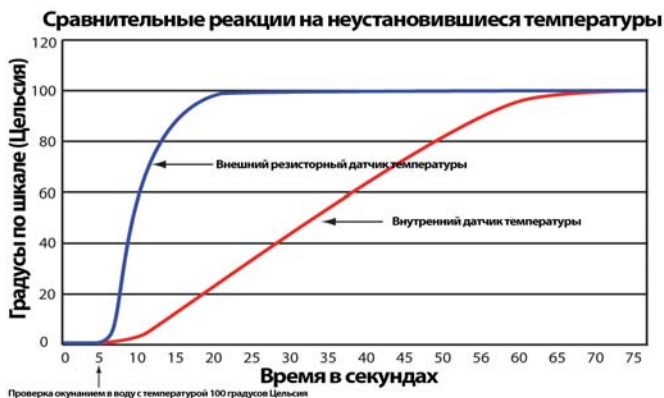
Компания Spartek Systems предоставляет все необходимые инструменты и программное обеспечение для использования данной технологии как для стационарного контроля, так и для непрерывного, зависящего от глубины, каротажа.

Основные функции

- ▶ Быстрое реагирование на температуру
- ▶ Датчик давления высокого разрешения
- ▶ Долгое время работы от аккумулятора (один элемент «С»)
- ▶ частота опроса 1 сек.
- ▶ Интерфейс данных USB / RS232
- ▶ Большой объем памяти (666666 наборов данных)
- ▶ Простая настройка и программирование
- ▶ Прочный и надежный
- ▶ Совместим с ОС MS Windows 98/NT/2000/XP

Применения

- ▶ Опробование скважины
- ▶ Контроль поведения скважины
- ▶ Диагностирование заканчивания скважины
- ▶ Возбуждение скважины
- ▶ Построение геологической модели залежей
- ▶ Градиентометрическая съемка



SPARTEK SYSTEMS
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

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



Технические характеристики:

| МОДЕЛЬ | SS2100 |
|---|---|
| Давление Тип датчика Диапазон(ы) (фунты на кв. дюйм) Точность Разрешение Отклонение | Sapphire 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 15000 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 165°C / от -4°F до 329°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 1,25 дюйма (зависит от конфигурации) Передайте ваши требования представителю компании Spartek Representative. |
| 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»