



Датчики с записью в память Сапфировые манометры

Компания *Spartek Systems* специализируется на снабжении нефтегазовой промышленности высококачественными данными для 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 в скважинах.

Краткое описание изделий

Компания *Spartek Systems* в очередной раз демонстрирует превосходные технические инновации со своей последней серией регистрирующих сапфировых манометров. Тесно сотрудничая со своими заказчиками, инженеры компании разработали многоцелевой манометр, который значительно улучшает общие рабочие характеристики. Эта новая серия манометров включает последнюю трехвольтовую технологию для минимизации потребляемой энергии. В зависимости от шага дискретизации устройство регистрации давления может работать до одного года от одного аккумуляторного элемента типа AA.

Инженеры фирмы сохранили высокую разрешенность сигнала при соответствующем шаге дискретизации с тем, чтобы максимально ограничить потребление электроэнергии. Регистрирующие устройства используют патентованную технику параллельной двойной цифровой обработки сигналов для максимизации отношения сигнал/шум и улучшения разрешенности. Программные средства, поддерживающие новые серии датчиков Sapphire, были улучшены, с тем чтобы предоставить такие программные возможности, как запуск по превышению порога давления, многоцелевое программирование, подробную регистрацию работ, в высокий шаг дискретизации (вплоть до 1 отсчета в секунду), улучшенные пользовательские средства диагностики и поддержку интерфейса USB. Чтобы получить более подробную информацию об этих последних достижениях в области сапфировых манометров, обратитесь в компанию *Spartek Systems*.

Области применения

- Испытание скважин
- Контроль рабочих характеристик скважин
- Непрерывный мониторинг с установленными датчиками
- Диагностика заканчивания скважин
- Улучшение продуктивности скважины
- Комплексное изучение залежей
- Градиентная съемка



Основные особенности

- Большой срок службы батареи
- Работа от 3 Вольтового одного аккумуляторного элемента
- Шаг дискретизации 1 отсчет/секунду
- Запуск по превышению порога давления
- Эксплуатация в высокосернистой среде
- Разработан для USB со скоростью выборки данных до 50000 отсчетов/мин.
- Разделение данных для нескольких заданий
- Усовершенствованные средства диагностики
- Отображение считываемых данных на поверхности
- Память большого объема (до 4000000 отсчетов)
- Программная поддержка для Windows 7/Vista/XP/NT/2000



SPARTEK SYSTEMS

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

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

Технические характеристики:

МОДЕЛЬ	Серия SS2300	Серия SS2500	Серия SS2700
Давление Тип датчика Диапазон (-ы)	Сапфировый 5,17; 10,34; 20,68; 41,37 МПа	Сапфировый 68,95; 103,4 или (137,9 МПа имеется в приборе с нар. диаметром 25,4 мм или 31,75 мм)	Сапфировый 68,95; 103,4 или (137,9 МПа имеется в приборе с нар. диаметром 25,4 мм или 31,75 мм)
Точность (см. Примечания 1, 2) Разрешенность Смещение	0,002 МПа или 0,03% полной шкалы 0,0003% полной шкалы < 0,024% полной шкалы /год	0,002 МПа или 0,03% полной шкалы 0,0003% полной шкалы < 0,024% полной шкалы /год	0,002 МПа или 0,05% полной шкалы 0,0003% полной шкалы < 0,024% полной шкалы /год
Температура (см. Примечание 3)	135°C	150°C	170°C
Потребность в электропитании Напряжение (не менее) Ток (спящий режим) Ток (режим взятия отсчетов)	3 В 0,10 мА 4,50 мА	3 В 0,10 мА 4,50 мА	3 В 0,20 мА 4,80 мА
Регистрация данных Каналы Максимальный шаг дискретизации Емкость памяти опции Запуск по превышению порога давления	Давление Температура Время 1 с/отсчет 1 000 000 отсчетов 4 000 000 отсчетов Есть	Давление Температура Время 1 с/отсчет 1 000 000 отсчетов 4 000 000 отсчетов Есть	Давление Температура Время 1 с/отсчет 2 000 000 отсчетов Есть
Корпус Материал Опции Диаметр Длина	Нерж. сталь 17-4 PH Inconel 718-NACE 19,05 мм, 25,4 мм или 31,75 мм (Изменяется в зависимости от конфигурации) Свяжитесь с представителем Spartek со своими требованиями.	Нерж. сталь 17-4 PH Inconel 718-NACE 19,05 мм, 25,4 мм или 31,75 мм (Изменяется в зависимости от конфигурации) Свяжитесь с представителем Spartek со своими требованиями.	Нерж. сталь 17-4 PH Inconel 718-NACE 19,05 мм, 25,4 мм или 31,75 мм (Изменяется в зависимости от конфигурации) Свяжитесь с представителем Spartek со своими требованиями.
Средства связи	RS232 / USB	RS232 / USB	RS232 / USB
Совместимость программного обеспечения	Windows 7/Vista/XP/NT/2000	Windows 7/Vista/XP/NT/2000	Windows 7/Vista/XP/NT/2000
Отображение считываемых данных на поверхности	Есть	Есть	Есть

Примечания:

1. Точность превышает два вышеуказанных значения. Это включает в себя комбинированный эффект гистерезиса, повторяемости и откорректированной линейности по температурному диапазону калибрования.
2. Точность измерения давления для нижних датчиков основывается на следующих температурных диапазонах калибрования: 5,17 МПа (от 0 до 80С); 10,34 МПа (от 0 до 100С); 20,68 МПа (от 0 до 120С). Все остальные датчики основаны на максимальной температуре, указанной в эксплуатационных характеристиках. Свяжитесь с представителями Spartek Systems, если требуются спецификации для других температурных режимов.
3. Диапазон температур эксплуатации приборов подразумевает от 0 до максимальной. Фактический диапазон калибровки варьируется на основании требований заказчика.

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"