



Манометр 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

Компания Spartek Systems еще раз демонстрирует высококачественные технологические достижения в своей новой серии манометров Sapphire. В тесном сотрудничестве с нашими клиентами команда инженеров разработала многоцелевой манометр, который значительно повышает общую производительность труда. Эта новая серия манометров сводит к минимуму потребление энергии благодаря использованию последних достижений в области маломощных трех-вольтовых технологий. В зависимости от выбранной частоты опрашивания датчик давления может работать до года на одной батарее AA. Наши инженеры постарались, чтобы снижение потребления энергии не привело к снижению разрешения сигнала или скорости опрашивания. Датчики используют патентованную технологию обработки параллельных двойных цифровых (PDD) сигналов для максимизирования соотношения сигнал/шум и улучшения разрешения. Компонировка датчика, электроники и аккумулятора также была улучшена; для защиты датчика давления от экстремальных условий используются уплотнения металл-металл, защелкивающиеся соединители, новые антикоррозионные корпуса для высокого давления и сильфонная система. Возможности программного инструментария для новой серии Sapphire были расширены, чтобы добавить такие функции, как триггеры по давлению, программирование нескольких заданий одновременно, детальная регистрация заданий, высокая скорость опрашивания (до 1 опроса в секунду), расширенные возможности по пользовательскому диагностированию и поддержка интерфейса USB. Если вы хотите узнать больше об этой новой продукции, обратитесь к торговому представителю компании Spartek Systems.



Основные функции

- ▶ Долгое время работы от аккумулятора
- ▶ 3 В, работа на одном элементе, частота опрашивания - 1 опрос/с
- ▶ Триггер по давлению
- ▶ Антикоррозионное исполнение
- ▶ Спроектировано для работы по USB, со скоростью выборки до 50000 опросов/мин.
- ▶ Разделение данных для нескольких заданий
- ▶ Расширенное диагностирование
- ▶ Считывание с поверхности
- ▶ Большой объем памяти
- ▶ Работает под ОС Win 98/NT/2000/XP
- ▶ Сильфон для повышенной прочности и точности
- ▶ Прочный и надежный
- ▶ Контроль за ходом производства

Применения

- ▶ Опробование скважины
- ▶ Контроль поведения скважины
- ▶ Постоянные датчики (контроль)
- ▶ 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	Серия SS2300	Серия SS2500	Серия Ss2700
Давление Тип датчика Диапазон(ы) (фунты на кв. дюйм) Точность Разрешение Отклонение	Sapphire 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 15000, или (20000 при внешнем диаметре 1,25 дюйма) 0,022% максимального показания 0,1 фунта на кв. дюйм < 3 фунта на кв. дюйм / год	Sapphire 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 15000, или (20000 при внешнем диаметре 1,0 дюйма) 0,022% максимального показания 0,0003% максимального показания < 3 фунта на кв. дюйм / год	Sapphire 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 15000, или (20000 при внешнем диаметре 1,0 дюйма) 0,022% максимального показания 0,0003% максимального показания < 3 фунта на кв. дюйм / год
Температура	150°C 302°F	150°C 302°F	165°C 329°F
Требования по питанию Напряжение (мин.) Ток (ожидание) Ток (опрос)	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 Самая быстрая частота опроса Объем памяти Опции Триггер по давлению	Давление Температура Время 30 с/опрос 30000 опросов Да	Давление Температура Время 1 с/опрос 1000000 опросов (опционально) 2000000 или 4000000 Да	Давление Температура Время 1 с/опрос 1000000 опросов (опционально) 2000000 или 4000000 Да
Корпус Материал Опции Диаметр Длина	17-4 PH Инконель 718-NACE (0,75 или 1,25 дюйма) (зависит от конфигурации) Передайте ваши требования представителю компании Spartek Representative.	17-4 PH Инконель 718-NACE (0,75, 1,00 или 1,25 дюйма) (зависит от конфигурации) Передайте ваши требования представителю компании Spartek Representative.	17-4 PH Инконель 718-NACE (0,75, 1,00 или 1,25 дюйма) (зависит от конфигурации) Передайте ваши требования представителю компании Spartek Representative.
Система связи	RS232 / USB	RS232 / USB	RS232 / USB
Программная совместимость	Windows 98/ME/NT/2000/XP	Windows 98/ME/NT/2000/XP	Windows 98/ME/NT/2000/XP
Считывание с поверхности	Нет	Да	Да

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Для получения дополнительной информации, информации о ценах и технической поддержке 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»**