



## Датчики с записью в память Глубинные кварцевые манометры

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 в скважинах.



### *Краткое описание изделий*

Компания Spartek Systems предлагает три модели глубинных кварцевых манометров **SS5063**, **SS5067** и **SS5200**. Все модели основаны на проверенной технологии кварцевых датчиков давления, объединенной с превосходной высокотемпературной электроникой компании Spartek Systems и запатентованной техникой цифровой обработки сигналов, обеспечивающей лучшие в своем классе качество и достоверность данных.

Кварцевая технология обеспечивает превосходные рабочие характеристики в тех применениях, где качество данных является решающим. Кварцевые датчики обеспечивают лучшую долговременную стабильность и большую точность, чем пьезорезистивные датчики. Компания Spartek Systems предлагает полную номенклатуру по конкурентоспособным ценам кварцевых датчиков для ряда областей применения в условиях: низкого давления, низкой температуры, высокого давления, высокой температуры и коррозионной среды. Модель кварцевого манометра **SS5200** специально разработана для эксплуатации в экстремальных условиях с температурой до 200 °С.

### *Области применения*

- Испытание скважины
- Контроль рабочих характеристик скважины
- Непрерывный мониторинг с установленными датчиками
- Диагностика заканчивания скважины
- Улучшение продуктивности скважин
- Определение параметров пласта
- Градиентная съемка

### *Основные особенности:*

- Превосходное качество/стабильность данных
- Улучшенная разрешенность/точность
- Эксплуатация в условиях высоких температур
- Большой объем памяти
- Отображение считываемых данных на поверхности
- Уплотнения типа «металл-металл»
- Совместимость с MS Windows 7/Vista/XP/NT/2000



## **SPARTEK SYSTEMS**

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Email: [spartek@sparteksystems.com](mailto:spartek@sparteksystems.com)  
<http://www.sparteksystems.com>



# SPARTEK SYSTEMS

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

## Технические характеристики кварцевых манометров

МОДЕЛЬ	SS5063	SS5067	SS5200
<b>Давление</b> Тип датчика Диапазоны давления (Точность % полной шкалы)	Кварцевый 68, 94 МПа (0,020% полной шкалы) 110,31 МПа (0,020% полной шкалы)	Кварцевый 68, 94 МПа (0,020% полной шкалы) 110,31 МПа (0,020% полной шкалы) 137,89 МПа (0,020% полной шкалы) 172,37 МПа (0,020% полной шкалы) 206,84 МПа (0,025% полной шкалы) 241,32 МПа (0,025% полной шкалы)	Кварцевый 110,31 МПа (0,020% полной шкалы) 137,89 МПа (0,020% полной шкалы) 172,37 МПа (0,020% полной шкалы) 206,84 МПа (0,025% полной шкалы) 241,32 МПа (0,025% полной шкалы)
Разрешенность Смещение	0,00006% полной шкалы <0,020% полной шкалы в год	0,00006% полной шкалы <0,020% полной шкалы в год	0,00006% полной шкалы <0,020% полной шкалы в год
<b>Температура</b> Калиброванный диапазон	25-177 °C	25-177 °C	25-200 °C
Точность Разрешенность	0,5 °C <0,005 °C	0,5 °C <0,005 °C	0,5 °C <0,005 °C
<b>Потребность в электропитании</b> Напряжение (не менее) Ток (спящий режим) Ток (режим взятия отсчетов)	3 В 0,2 мА 12 мА	3 В 0,2 мА 12 мА	5 В 12 мА 28 мА
<b>Регистрация данных</b> Каналы	Давление Температура Время	Давление Температура Время	Давление Температура Время
Максимальный шаг дискретизации Емкость памяти	10 отсчетов/с 2 000 000 отсчетов	10 отсчетов/с 2 000 000 отсчетов	10 отсчетов/с 500 000 отсчетов
Резервная память	2x, 4x	2x, 4x	нет
<b>Корпус</b> Материал Диаметр Длина	Inconel 718-NACE/17-4 PH 19,05 мм (Изменяется в зависимости от конфигурации)	Inconel 718-NACE 32,26 мм (Изменяется в зависимости от конфигурации)	Inconel 718-NACE 32,26 мм (Изменяется в зависимости от конфигурации)
Конфигурация уплотнения	2 x уплотнительное кольцо/опорное кольцо	Металлическое кольцо С-образного сечения, 2 x уплотнительное кольцо/опорное кольцо	Металлическое кольцо С-образного сечения, 2 x уплотнительное кольцо/опорное кольцо
<b>Средства связи</b>	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

Об изменениях технических данных не сообщается

За дополнительной информацией, расценками и технической поддержкой обратитесь в:



[www.sparteksystems.com](http://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](mailto:sales@sparteksystems.com)

"Предоставление нашим заказчикам лучшей в своем классе техники"