



## Датчики с записью в память Устьевой регистрирующий манометр

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

Устьевой регистрирующий манометр модели SS6100 обеспечивает экономически эффективное решение для текущего контроля давления и температуры в скважине. Система конфигурируется для возможности измерения трех видов давления и температуры. Каждый «умный» программируемый датчик калибруется независимо от основного прибора. Допускается использование как кварцевых, так и сапфировых манометров, тем самым пользователь может конфигурировать систему по индивидуальным требованиям или использовать запасные «умные» датчики, когда потребуется проведение калибровки.

В данной системе задействованы программируемые литиевые перезаряжаемые аккумуляторы, также можно использовать и не-перезаряжаемые аккумуляторы программируемого типа. Такая система питания обеспечивает пользователя всем необходимым с тем, чтобы питание поставлялось непрерывно в течение всего периода исследований. С емкостью памяти в 2 миллиона отсчетов при полной зарядке, данная маломощная система устьевых манометров позволяет регистрировать данные в течение одного года и более.



### Основные особенности

- Одобрены Канадской ассоциацией по стандартизации как искробезопасные
- Независимо калибруемые
- Превосходное качество/стабильность данных
- Широкий диапазон рабочих температур
- Выпускаются на разные диапазоны давления для оптимизации результатов (5,15 МПа до 103,4МПа)
- Программируемый шаг дискретизации (1 отсчет/сек максимальный)
- Большой объем памяти 2 000 000 отсчетов
- Программируемый литиевый перезаряжаемый аккумулятор
- Низкое энергопотребление
- Жидкокристаллический дисплей
- Малый вес и компактные размеры способствуют легкости монтажа и обслуживания
- Высокоскоростной канал передачи данных (USB 2.0)
- Приспособлены к техническому обслуживанию в полевых условиях
- Совместимость с Windows 7/Vista/XP/NT/2000



**SPARTEK SYSTEMS**

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

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



*Технические характеристики:*

МОДЕЛЬ	SS6100
<b>Входные каналы</b>	1-3 канала (см. типы датчиков)
<b>Давление</b>	
Тип датчика	<b>Сапфировый (пьезорезистивный)</b>
Имеющиеся диапазоны	5,17; 10,34; 20,68; 41,37; 68,95 или 103,4 МПа
Точность (см. Примечания 1, 2)	0,002 МПа или 0,03% полной шкалы
Разрешенность	0,0003% полной шкалы
Тип датчика	<b>Кварцевый</b>
Имеющиеся диапазоны	34,47; 68,95 или 103,4 МПа
Точность	0,020% полной шкалы
Разрешенность	0,0002% полной шкалы
Корпус датчика	Нерж. Сталь 17-4 PH или Inconel-718
<b>Датчик температуры</b>	
Тип датчика	дистанционный малоинерционный резистивный датчик температуры
Корпус датчика	Нерж. Сталь 17-4 PH
Оболочка датчика	Нерж. Сталь 316
Расстояние дистанционного измерения	Стандартно 10 м (дополнительно по заказу до 30 м)
Диапазон	177°C
Точность	±0,4°C
Разрешенность	0,005°C
<b>Калибровка</b>	Смещение <20,7 кПа в год (Рекомендуется повторная калибровка каждые 9-12 месяцев)
<b>Средства связи</b>	Полноскоростной USB 2.0
<b>Регистрация данных</b>	
Общий объем отсчетов	2 000 000 отсчетов
Шаг дискретизации	1 с/отсчет максимум
Программируемый пользователем режим отсчетов	До 15 различных интервалов
<b>Питание</b>	Литиевый перезаряжаемый аккумулятор, не запрещенный для перевозки (сертифицирован как искробезопасный от -40°C до +70°C)  Не-перезаряжаемый литиевый аккумулятор (сертифицирован как искробезопасный от -20°C до +60°C)
<b>Безопасность</b>	Сертифицирован Канадской ассоциацией по стандартизации как искробезопасный, Класс I, Раздел 1
<b>Рабочий диапазон</b>	От -40°C до +70°C
<b>Совместимость программного обеспечения</b>	Windows 7/Vista/XP/NT/2000

Примечания:

1. Точность превышает два вышеуказанных значения за пределами температурного диапазона от -15С до +70С в силу комбинированного воздействия гистерезиса, воспроизводимости и скорректированной линейности за пределами температурного диапазона калибровки. При температурах ниже -15С фактическая погрешность может достигать значений порядка 0,05% полной шкалы. Как правило, точность соответствует вышеуказанным спецификациям.
2. Точность можно повысить путем ограничения диапазона калибровки (давления и/или температуры). За дополнительной информацией о спецификациях при других диапазонах калибровки давления и температуры обратитесь к представителям компании Spartek Systems.

*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

**"Предоставление нашим заказчикам лучшей в своем классе техники"**