

### Описание

The **LSC-Sentergy** пьезорезистивный прибор для измерения давления/температуры является высокой точности и надежности глубинным манометром способным измерять давление и температуру с частотой 32 измерений/сек. Глубинный манометр содержит традиционный пьезорезистивный датчик давления, позволяющий стабильные и точные измерения при невысокой стоимости.

В качестве источника энергии может использоваться либо одна батарея «AA», при небольшом объеме измерений, либо одиночный 'CC' блок для более длительных измерений. Частота замеров может программироваться от 32 измерений/сек до 1 измерений/час, а частота замеров давления или температуры является полностью гибкой.

### Применение

Стимуляция скважин, перфорация, гидроразрыв, исследования пластов, исследование скважин, замеры градиента давления, измерение забойных давлений.

### Особенности

Большая (до 8MB) устойчивая флеш память.	Сохранение данных при отключении батареи или даже повреждения Данные > 1 млн. записей (P/T/время)
3V электроника работающая лишь от одной батареи.	Уменьшенное энергопотребление и стоимость батареи.
Наглядно видимый индикатор работоспособности	Позволяет оператору убедиться в работоспособности прибора.
Простое для использования ПО (Windows XP/Vista совместимые) USB соединение с прибором..	Нет необходимости во внешнем интерфейсе, загрузка/выгрузка данных производится через USB .

### Спецификация

Макс. температура	150°C (347°F), 175°C (347°F) or 200°C (392°F)
Максимальное давление	15,000 psi (стандартный) 20K как опция.
Размеры	1.25" O.D. <1.5ft длина с 'AA' батареями. (Более длинный корпус возможен для более длительных исследований).
Требование к питанию	1 x 'AA' литиевая батарея, 3.3-3.9Vdc, 1.6Ahr (>10 дней работы с одной батареей @ 1сек) 1 x 'CC' литиевая батарея, 3.3-3.9Vdc, 13Ahr (>150 дней работы с одной батареей @ 10сек)
Размер памяти	8MB для более чем 1.4 млн. замеров. >2 дней (P/T@8 изм/сек) >16 дней (P/T@1 изм/сек)
Точность: Давление	<+/-0.05% (150°C), 0.1% (175°C), 0.25% (200°C)
Точность: Температура	<+/-0.5°C (150°C/175°C), +/-1°C (200°C)
Погрешность Давление	0.05% FS за 6 месяцев (калибруется ежегодно) <0.0001% FS
Температура	<0.015 psi на 15,000 psi и 1 замер/сек
Корпус	<0.01°C на 1 изм/сек
Верхний/нижний разъемы	NACE MR-01-75 совместимый или 17-4 SS 15/16" x 10UN (5/8" Sucker Rod)

### Аксессуары

Чехол для манометра, содержащий прибор, USBинтерфейс, ПО и руководство по эксплуатации.s.

LSC Services DD11 5BH Scotland UK

Tel: +44 (0)1241875825, Mobile : +44 7905 013221

Email: [Lovat@Lovat.Biz](mailto:Lovat@Lovat.Biz)

Web: [www.Lovat.Biz](http://www.Lovat.Biz)