

## PPS 31M – Многоканальный устьевой манометр

Многоканальный устьевой манометр PPS31M имеет два канала измерения давления (либо с силикон-сапфировыми сенсорами, либо с кварцевыми сенсорами) и снабжён высокочувствительным термометром RTD, что позволяет пользователям получать данные о давлении в затрубье и в НКТ, а также получать более точные замеры температуры. Канал мобильной связи Bluetooth позволяет пользователю программировать прибор и скачивать записанные данные в реальном времени на расстоянии до 100 метров. Две батареи питания размера D устанавливаются на задней стенке прибора и легко заменяются. Манометр управляется стандартной программой PPS SmartView.

### Области применения:

- Испытания на Мониторинг капремонта скважины
- Мониторинг испытания скважины
- Мониторинг устьевого давления
- Мониторинг гидроразрыва
- Мониторинг давления закачки
- Мониторинг трубопровода



Тип Сенсора	Пьезо/RTD	Кварц/RTD	Характеристики	
<b>Давления</b>			Скважинные Условия	Кислотные услуги
Диапазон давления	До 20,000 PSI (140 Мпа)	До 20,000 PSI (140 Мпа)	Питание	Две литиевых батареи размера D до 6-ти месяцев
Каналы давления	2	2	Коммуникация	Bluetooth, USB
Точность по давлению	0.03% (ПШ)	0.02% (ПШ)	Набор данных	Время/Давление/Температура
Разрешение по давлению	0.1пси	0.01пси	Расстояние беспроводной связи	100 м (915/868 MHz, ISM)
Диазоны по Температура	± 0.5	± 0.2	Расстояние Беспроводной Передачи Данных	328' (100 m)
Разрешение по Температура	<0.01	<0.005	Рабочий режим	Запись в память
<b>Температура</b>			Исполнение	Включая сероводородостойкое
Тип Сенсора	RTD (Pt1000)	RTD (Pt1000)	Частота замеров	От 1 секунды до 18 часов
Диапазон температур	-50 (-58 °F) to 200 (392 °F)	-50 (-58 °F) to 200 (392 °F)	Объём памяти	16 млн наборов данных плюс 20 млн на карте SD
Точность по температуре-°C	0.5	0.2	Дисплей	Жидкокристаллический
Разрешение по температуре-°C	0.01	0.005	Подсоединение	½" NPT / Автоклав
			Класс безопасности	Class I, Division 1, Group A, B, C and D, T4 Ex ia IIC T4 (-40 °C-55 °C)

