

*Pioneer Petrotech Services Inc.*

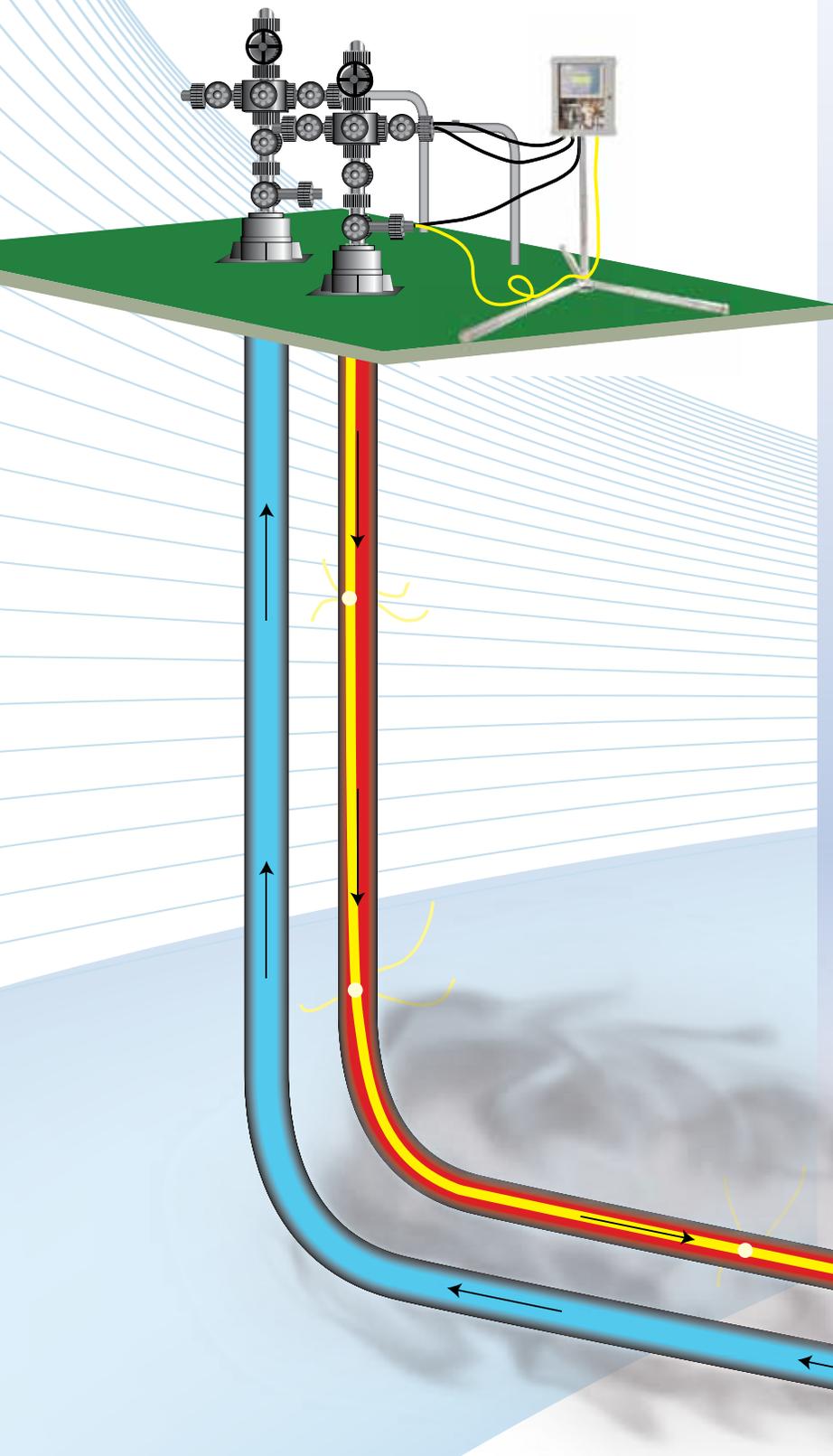
Proudly Canadian 



# PPS27XM

**Система постоянного мониторинга для скважин с температурой до 300 °С**

[www.pioneerps.com](http://www.pioneerps.com)



Система постоянного мониторинга PPS27XM разработана специально для использования в высокотемпературных скважинах с тепловым методом извлечения нефти, а также для геотермальных скважин.

Основными компонентами системы PPS27XM являются: датчик давления, датчик(и) термодатчики, устройство для вывода кабеля через превентор и наземная панель. Датчик давления и датчики термодатчики устанавливаются в стволе скважины и подключаются к наземной панели. Основными функциями наземной панели являются создание конфигурации системы, запись данных и их отображение на экране, а также очистка памяти от устаревших данных.

Компоненты системы PPS27XM отличаются высокой степенью надёжности и могут быть легко приспособлены к любым требованиям заказчика. Наземная панель работает с матобеспечением PPS, позволяющим менять конфигурацию системы, проводить калибровку, осуществлять запись данных и их просмотр в режиме реального времени.

## Области Применения:

- SAGD (Добыча тяжёлых нефтей с помощью двух параллельных горизонтальных скважин. В верхнюю скважину закачивается пар, а из нижней производится добыча горячей разжиженной нефти)
- CSS (Добыча нефти с циклической закачкой пара в скважину)
- Геотермальные скважины
- Скважины с паронагнетанием

# Система постоянного мониторинга для скважин с температурой до 300 °С

## Преимущества системы:

- Гибкость
- Без электроники в скважине
- Невосприимчивость к электромагнитному влиянию
- Экономическая эффективность
- Настраиваемость на различные условия
- Прочная
- Надёжная

## Спецификации

### Сенсор(ы) Термопары

Диапазон температур	от 0 до 300 °С (или выше)
Точность измерения	±2.2 °С или 0.75% от ПШ
Максимальное количество сенсоров на линии	2
Материал изготовления	SS316L

### Датчик Давления

Тип сенсора	Сенсор капиллярного давления
Диапазон давления	от 0 до 3000 пси (по заказу до 10000 пси)
Точность по давлению	<±1% (ПШ)
Камера давления	Согласно требованиям заказчика

### Наземная Панель

Диапазон рабочих температур	от -40 °С до 65 °С
Источник питания	100-240VAC или 24VDC
Защита	NEMA4
Частота замеров	от 1сек до 1час/замер
Объём встроенной флэш памяти	8000000
Передача данных	Modbus/RTU



# Smart Gauges and Simple Software



## ***Pioneer Petrotech Services Inc.***

**#1, 1431-40 Avenue NE  
Calgary, Alberta, Canada, T2E 8N6  
Tel: 1-403-282-7669  
Fax: 1-403-282-0509  
Toll Free in Canada & US: 1-888-PP-GAUGE (774-2843)  
Email: [sales@pioneerps.com](mailto:sales@pioneerps.com)**

