

*Pioneer Petrotech Services Inc.*

Proudly Canadian  ISO 9001:2008 Certified



## PCPLink

Система мониторинга и контроля за  
работой винтового насоса

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

# PCPLink

Повышение срока службы и эффективности винтовых насосов с помощью мониторинговой системы производства компании PPS

Манометр системы PCPLink (для винтовых насосов) производит замер и передачу на поверхность в реальном времени данных о величинах давления и температуры на забое, а также данные о вибрации насоса по трём осям, что позволяет оператору представить реальное состояние работы насоса и произвести необходимые действия по предотвращению аварии, если какие-то параметры выходят за допустимые пределы. Наземная панель SmartWatcher с сенсорным экраном спроектирована таким образом, чтобы оператор мог работать как с реальными цифровыми данными, так и с их графическими отображениями.

✦ *Одновременный мониторинг двух давлений позволяет оператору получать информацию об эксплуатационном состоянии винтового насоса.*

Используя величины вибрации как ключевой параметр, отражающий рабочее состояние оборудования, оператор может быстро

оценить ситуацию и принять соответствующие превентивные меры и, соответственно увеличить срок службы насоса. Информация о величине забойного давления позволяет оператору вовремя изменить скорость работы насоса для достижения его максимальной эффективности.

✦ *Возможность диагностики состояния винтового насоса и оперативного вмешательства для предотвращения его выхода из строя.*

Возможность оперативного контроля за работой винтового насоса позволяет поддерживать его работу на максимально эффективном режиме. С помощью системы PCPLink операторы могут мониторить величины скважинных давлений и температур. Система также позволяет установить аварийные сигналы при автоматическом мониторинге работы винтового насоса.

✦ *Повышение эффективности работы насоса в процессе его работы.*



## Спецификации Манометра PCP

### Давление

Датчик давления	Сдвоенный силикон-сапфировый
Диапазон давления	6000 пси
Точность измерения	$\pm 0.03\%$ ПШ
Разрешающая способность	0.02 пси

### Температура

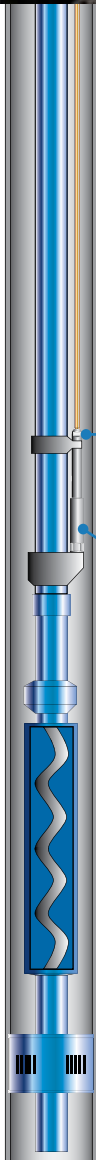
Диапазон температуры	от 20°C до 125°C
Точность измерения	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Разрешающая способность	0.01°C

### Вибрация

Датчик вибрации	Акселерометр MEMS
Диапазон измерения	$\pm 12g$
Разрешающая способность	2.9 mg

### Другие параметры

Исполнение	По заказу устойчивое к H2S/CO2
Максимальный диаметр	29 мм
Набор данных	Время / Давление 1 и 2 / Температура / Вибрация
Материал корпуса	Легированный сплав Inconel 718 / Нержавеющая сталь SS316



### Преимущества использования системы PCPLink

- Мониторинг вибрации насоса
- Мониторинг величин скважинного давления и температуры
- Контроль режима работы и эффективности насоса



# 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)

