

## ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



ДАТЧИК  
ДАВЛЕНИЯ И  
ТЕМПЕРАТУРЫ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления ПД с кварцевым чувствительным элементом (далее – датчик) предназначен для непрерывных измерений абсолютного давления жидкостей и газов и преобразования результатов измерений в частотный или цифровой выходной сигнал.

Принцип действия датчика основан на изменении частоты собственных колебаний кварцевого силочувствительного пьезоэлемента, закрепленного на мембране, вызванных воздействием давления измеряемой среды.

- Вертикальные, наклонно-направленные скважины и скважины с горизонтальным окончанием.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установки в корпус разделителя сред для защиты кварцевого чувствительного элемента от воздействия агрессивных сред.
- Возможность установки кварцевого термочувствительного резонатора РКТВ 206 для компенсации воздействия температуры окружающей среды на результаты измерений.
- Увеличение продуктивности скважины и срока службы коллектора.
- Обеспечение непревзойденных показателей надежности и эффективности эксплуатации.
- Сокращение времени простоя скважины.
- Предоставление большего объема информации для принятия решений, а также повышение эффективности ГТМ и КРС.
- Оптимизация добычи с помощью объемных параметров коллектора.
- Распределение добычи из продуктивного пласта в режиме реального времени.
- Анализ продуктивности, снижения добычи и развития призабойной корки.
- Построение профиля притока.
- Анализ кривых восстановления давления и температуры.
- Мониторинг целостности заканчивания.
- Управление интеллектуальными системами заканчивания.
- Оптимизация систем механизированной добычи.

### ОПЦИИ

Корпус преобразователя может быть изготовлен из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, сплава Инконеля 625 (718), алюминиевого сплава Д16, или полиамида.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик температуры и давления.
- Внутрискважинный кабель питания и передачи данных.
- Кабельные соединители.
- Оснастка для монтажа и крепления.
- Система сбора и передачи данных на поверхности.