

Измерять • Передавать • Действовать™



Приборы контроля траектории/каротажа в процессе бурения, телеметрическое и наземное оборудование



Оптимизация параметров бурения



Головной офис ♦ Wallingford ♦ USA  
7 Laser Lane, Wallingford, CT 06492 USA  
Тел: +1 860.613.4450  
Факс: +1 203.284.7428  
contact@aps-tech.com

Rev. 160621-vC.02

Содержание документа может быть изменено без предварительного уведомления.  
© APS Technology, Inc. 2016

## SureShot™ Датчик измерения давления во время бурения

Датчик измерения давления во время бурения (PWD) компании APS измеряет давление как внутри колонны, так и в затрубье для всех размеров КНБК. Полученные данные могут быть переданы в режиме реального времени с помощью телеметрической системы APS SureShot™ или записаны в память прибора для последующего считывания и анализа. Возможна передача как данных реального времени, так и сигнализации выхода из диапазона предварительно заданных уставок.

### Сфера применения:

#### Управление давлением в скважине

Измерение и мониторинг гидростатического и динамического давления циркуляционной жидкости для бурения как с контролем давления бурового раствора, так и с пониженным гидростатическим давлением в стволе скважины (бурение на депрессии).

#### Поддержание целостности пород и стенок скважины

Измерение в режиме реального времени давления внутри буровой колонны и затрубье помогает определить оптимальное давление в диапазоне между поровым давлением и градиентом гидроразрыва пласта.

#### Управление гидравлическими программами

Определение в режиме реального времени эквивалентной плотности циркуляции бурового раствора для эффективной очистки скважины, предотвращения свабирования и поршневания при спуске буровой колонны, а так же для оценки потери давления в КНБК.

#### Поддержка программ раннего обнаружения выброса/поглощения

Регулярное измерение давлений внутри колонны, в затрубье и вычисление дифференциального давления позволяет заранее определить опасность выброса и потерю циркуляции.

### Предварительная спецификация изделия

	Измеряемая величина	
	Диапазон измерения	Точность
Давление в затрубье	0 - 20 kpsi (137.9 МПа)	±0.1% от полного диапазона измерений
Давление в буровой колонне	0 - 20 kpsi (137.9 МПа)	±0.1% от полного диапазона измерений
Разрешение	1.0 psi (6,895 Па)	
Местная компенсация температуры	Да	
Время замера	5 секунд общее (в затрубье + в буровой колонне)	
Хранение данных	Сырые и компенсированные данные сохраняются в памяти прибора с привязкой по времени.	
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	от -13° до 347°F (от -25° до 175°C)	
Максимальное давление	20 kpsi (137.9 МПа)	

