

Современные системы в бурении™



Технические спецификации

Датчик потока FlowStat™

Электронный датчик, контролирующий наличие/отсутствие потока бурового раствора для скважинных телеметрических компоновок

Датчик потока FlowStat™, производимый компанией APS, представляет из себя электронный переключатель, использующий алгоритм слежения за пульсациями в потоке бурового раствора, возникающими при работе буровых насосов†. Датчик не содержит движущихся частей и надежно работает в условиях вибрации и потери циркуляции, что выгодно отличает его от датчиков других производителей. Может использоваться с телеметрическими системами, работающими от батарей, оптимизируя энергопотребление и увеличивая продолжительность работы системы.

Особенности конструкции

- Запатентованный алгоритм отслеживания потока бурового раствора по пульсациям давления, возникающими при работе бурового насоса
- Защищенная, надежная конструкция
- Отсутствие движущихся частей, которые могут забиваться примесями в растворе
- На работу датчика не оказывает влияние вибрация КНБК
- На работу датчика не оказывает влияние потеря циркуляции бурового раствора
- Максимальная рабочая температура 347°F (175°C)
- Компактный дизайн. Размеры стандартного датчика 1.75 x 6 дюйма (44 x 152 мм)

† Патент США № 6.105.690

Технические характеристики

Размеры	1.75 x 6 дюйма (4.4 x 15.2 см)
Вес	2 фунта (4.4 кг)
Напряжение питания	5 - 30 В постоянного тока (программируемое)
Потребляемая мощность	75 мВт, при напряжении 5 В
Температурный диапазон	-40° - 347°F (-40° - 175°C)
Ударные нагрузки	500 g при 0.1 мсек. 100 g при 11 мсек.
Вибрация	25 g среднеквадратичное
Максимальное давление	25,000 psi (7,724 bar)
Порог включения	Программируемый
Чувствительность	1 psi (69 millibar)

Возможно изготовление специальных конфигураций датчика

www.aps-tech.com

Версия 100317

Спецификации могут быть изменены без предупреждения

© APS Technology, Inc. Все права защищены

Головной офис компании **APS Technology, Inc.** 7 Laser Lane, Wallingford, CT 06492 USA
 Телефон: +1 860-613-4450 • Факс: +1 203-284-7428 • Эл. почта: contact@aps-tech.com

Офис в Хьюстоне 15415 International Plaza Drive, Suite #150, Houston, TX 77032 USA
 Телефон: +1 281-847-3700 • Факс: +1 832-230-2899

Офис официального дистрибьютора в России – компания “ГеоТренд”

пер. Сивцев Вражек, д. 29/16, офис 410, Москва, Россия 119002

Телефон: +7 (499) 241-6638 или 241-7410 • Факс: +7 (499) 241-2166 • E-mail: info@geo-trend.com