

Измерять • Передавать • Действовать™



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



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-vB.04

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

Высокотемпературный турбинный генератор

Турбинный генератор производства APS (Turbine Alternator)[†] имеет осевую проточную конструкцию и рассчитан на использование в широком температурном диапазоне, для применения в системах измерения и каротажа в процессе бурения (M/LWD). Эта разработка вырабатывает стабильное электропитание при температурах до 200 С, заменяя дорогостоящие одноразовые литиевые батареи. Генератор настраивается на необходимый диапазон расхода бурового раствора для типовых размеров КНБК.



Технические характеристики

Рабочие Температуры	347°F (175°C); 390°F (200°C) по заказу
Давление	20,000 psi (138 МПа)
Выдаваемая мощность	150 W
Напряжение, регулируемое	28 - 60 Вольт, постоянный ток
Диаметр корпуса	1.875" (48 мм) / 2.06" (52 мм) / 1.875" (48 мм)
Общая длина	60" (1,524мм)
Вес	Приблизительно 45 фунтов (20.4 кг)
Диаметр корпуса турбины	3.125" (79 мм) для 4.75" (121 мм) УБТ 3.75" (95 мм) для 6.5" (165 мм) и 6.75" (171 мм) УБТ 5" (127 мм) для 8" (203 мм) УБТ и компоновок больших диаметров
Соединения	Резьба на верхнем и нижнем соединениях генератора - APS 1.625-10 Stub ACME. Резьбы покрыты медью для улучшения противозадирных свойств. Возможно изготовление другого типа соединений или переходников.
Разъемы и кабели	Используются разъемы типа Deutch 22, имеется 4 проходных проводника с диаметром жилы 26 AWG и 5 проходных проводников с диаметром жилы 30 AWG в исполнении экранированная витая пара. Выход генератора – 2 проводника выдаваемое напряжение, 2- заземление и сигнальный провод для передачи частоты вращения.

[†] Патент США #7,201,239

