



ГЕНЕРАТОР

МОДУЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

МОДУЛЬ ГЕНЕРАТОРА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 100 Вт.

Модуль генератора предназначен для обеспечения электроэнергией с мощностью до 100 Вт забойную телеметрическую систему. При работе модуль генератора обеспечивает контроль и стабилизацию выходного напряжения. При программировании модуля генератора задается уровень напряжения питания телесистемы в диапазоне от 20 до 38 В.

10 Электронная схема генератора выдает запрограммированное стабилизированное напряжение в большом диапазоне расхода бурового раствора.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Модуль генератора не требует взаимодействия с телеметрической системой по линии связи, что позволяет использовать модуль генератора и в других телеметрических системах. Приоритет потребления тока с генератора достигается за счет небольшого превышения напряжения относительно батарейного модуля.

Встроенная энергонезависимая память для регистрации измеряемых параметров и служебных данных не требует ручной очистки – место в памяти освобождается автоматически.

Конструкция модуля генератора не требует крепления в специальном установочном переводнике компоновки телеметрической системы.

ДИЗАЙН

Для обеспечения необходимой скорости вращения вала генераторе используется редуктор, разработанный специально для использования в процессе бурения.

Турбина генератора изготавливается из высокопрочного износостойкого полимера.

Встроенный накопитель энергии позволяет обеспечивать электроэнергией скважинные приборы с импульсным потреблением, при этом в момент импульсного увеличения потребляемой мощности не происходит падения напряжения в линии питания.



Турбины из специального полимера, изготавливаемые по технологии 3D-печати, сокращают эксплуатационные расходы в связи с их низкой стоимостью в сравнении с твердосплавными турбинами.



Наименование параметра

Значение параметра

Длина	1,3 м
Типоразмер	121 мм, 172 мм
Диаметр корпуса	48 мм
Максимальная температура	+120°C (+150°C по заказу)
Максимальное давление	80 МПа (100 МПа по заказу)
Содержание песка	
- Рекомендуемое	< 1%
- Максимально допустимое	3%
Выходное напряжение питания (номинальное)	38 В
Максимальная выдаваемая мощность	100 Вт

