Переносный источник тока TDEM (TEM)

NEW

AT-3000R

Описание:

Излучатель AT-3000R представляет собой переносный источник тока для электромагнитной разведки методом TDEM (TEM) и TDIP. Питание устройства может осуществляться от двух блоков BAT-60, составленных из батарей 12 В, или 1-однофазного мотор-генератора. Комплект AT-3000R включает в себя контроллер AT-Tx10 с функцией регистрации формы импульса, PCU-4KR, две батареи нагрузки, модуль GPS и опции ручной синхронизации для управления индуктивными и резистивными нагрузками, интуитивный интерфейс GUI и многочисленные встроенные функции безопасности.

Области применения источника тока:

- Исследования на малой, средней и большой глубине
- Добыча полезных ископаемых, поиск кимберлитов (алмазов), разведка на нефть и газ, геотермическая и гидрогеологическая разведка
- Геологическое картирование, нанесение на карту оползней, разломов, расплавленных горных пород, водоносных слоев и карстов
- Инженерная геология, мелиорация земель, экологические исследования
- Геодинамика, наблюдение за дамбами и донными запрудами, геологический мониторинг и исследования, экологическая разведка

Основные конструктивные особенности:

- Автономный источник тока для электромагнитной разведки во временной области – для работы в поле нет необходимости во внешних устройствах (ПК, планшет, и т.д.)
- Возможности прибора при проведении полевых исследований: TDEM (TEM), TDIP
- Макс. выходная мощность 3 кВт / 40 А / 300 В
- 12 В–150 В с внешней батареей (комплектом), два батарейных блока BAT-60
- 24-300 В пост. тока с мотор-генератором 110/220 В и PCU-4KR
- Биполярный прямоугольный импульс (рабочий цикл 50%) на выходе, быстрое отключение и регистрация формы кривой тока при помощи контроллера AT-Tx10
- Сенсорный экран с интуитивным пользовательским интерфейсом, возможность работы в ручном или автоматическом режиме
- Отслеживание параметров в реальном времени, уведомление оператора и выявления нарушений в работе
- Встроенные защитные функции – нарушение полярности, выявление обрыва, экстренная остановка, и т.д.
- Варианты синхронизации с помощью GPS и кабеля
- Компактность и малый вес

Advanced Geophysical Operations and Services Inc. (AGCOS)
162 Oakdale Road, Toronto, Ontario, M3N 2S5 Canada
Тел.: 1(416)747-8800 Факс: 1(416)747-5761
e-mail: info@agcos.ca website: www.agcos.ca

AT-3000R
Технические характеристики

Источник тока AT-3000R:

Поддерживаемые методы: TDEM (TEM) – EasTEM, MulTEM, LoTEM, TDIP

Максимальная выходная мощность: 3 кВт

Максимальное выходное напряжение: 150/300 В пост. тока

Максимальный выходной ток: 40 А

Источник питания: Внешняя батарея 12–150 В пост. тока, два батарейных блока BAT-60 напряжением 24–300 В пост. тока с PCU-4KR и однофазным мотор-генератором 110/220 В

Форма выходного сигнала: Биполярный прямоугольный импульс

Рабочий цикл: 50% (с паузой)

Выходные частоты (60 Гц): 30; 15; 7,5; 6; 3; 1,5; 0,75; 0,375; 0,3; 0,1875; 0,15 Гц

Выходные частоты (50 Гц): 25; 12,5; 6,25; 5, 2,5; 1,25; 0,625; 0,3125; 0,25; 0,15625; 0,125 Гц

Контуры излучателя (стандарт): 50 x 50 м, 100 x 100 м, 200 x 200 м, 400 x 400 м – гибкая конфигурация с быстроразъемными изолированными соединителями позволяет создать прочную конструкцию из излучающих контуров различного размера.

Время отключения: 5–50 мкс, в зависимости от размера контура и выходного тока

Варианты демпфирования: 6 выбираемых пользователем

Измерительные приборы: Измеритель входного напряжения (цифровой), измеритель тока (цифровой)

Индикаторы: Включение/выключение питания, активность излучателя, выходная полярность, высокая температура, неисправности

Защитные функции: Короткое замыкание, обрыв линии, перегрузка по току, экстренная остановка, высокая температура, визуальная и звуковая индикация неисправностей, изолированные разъемы большой мощности

Дисплей: ЖК, 2 x 16 символов

Пользовательский интерфейс: Контроллер AT-Tx10 с интуитивным интерфейсом GUI, сенсорный экран

Режимы работы: Ручной, автоматический

Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C

Футляр: Прочный, всесезонный, с защитой от пыли и влаги

Размеры: 49 x 39 x 23 см

Вес: 12 кг

Инвертор PCU-4KR:

Источник питания: 1-фазный мотор-генератор 110 / 220 В

Максимальная выходная мощность: 3 кВт / 40 А / 300 В пост. тока

Выходное напряжение: Ступенчато в интервале 24–300 В

Измерительные приборы: Измеритель напряжения переменного тока (цифровой), измеритель силы постоянного тока (цифровой), измеритель напряжения постоянного тока (цифровой)

Индикаторы: Включение/выключение питания, активный выход, неисправность

Защитные функции: Короткое замыкание, нарушение полярности, ограничение по току, высокая температура, индикаторы неисправности, изолированные разъемы большой мощности

Футляр: Прочной конструкции, всесезонный, с защитой от пыли и влаги

Размеры: 54 x 41 x 27 см

Вес: 25 кг

Регулятор тока AT-Tx10:

Регистрация формы кривой тока: 1 канал

АЦП: 16 бит

Частота отсчетов: 32 кГц

Режимы передачи данных: SD-карта

Емкость запоминающего устройства: 8 Гб стандарт с возможностью расширения до 128 Гб

Источник питания: Внешняя батарея 12 В

Синхронизация: GPS, кристалл, кабель

Точность синхронизации: $\pm 1 \times 10^{-6}$

Дисплей: Читаемый при солнечном свете цветной сенсорный экран размером 7", с разрешением 800 x 480

Пользовательский интерфейс: Интуитивный GUI

Футляр: Прочный, всесезонный, с защитой от пыли и влаги

Размеры: 34 x 30 x 15 см

Вес: 3,5 кг

AGT systems and services

ООО АГТ СИСТЕМС
Россия 125445 г Москва, ул. Смольная, д. 24, офис 1420
Тел 8(495)232-07-86
e-mail **sales@agtsys.ru**
www.agtsys.ru