Источник тока TDEM (TEM) с питанием от батареи

NEW

AT-3000

Описание:

Излучатель AT-3000 представляет собой легкий, компактный источник тока с питанием от батареи, предназначенный специально для методов TDEM (TEM). Комплект AT-3000 включает в себя контроллер AT-Tx10, 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
- Максимальная выходная мощность 3 кВт
- Питание от внешней батареи напряжением 12 В–150 В постоянного тока или батарейного блока (BAT-60)
- Максимальный выходной ток 40 А
- 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-3000
Технические характеристики

Источник тока AT-3000:

Поддерживаемые методы: TDEM (TEM) - FasTEM, MulTEM, LoTEM, TDIP

Максимальная выходная мощность: 3 кВт

Максимальное выходное напряжение: 150 В

Максимальный выходной ток: 40 А

Источник питания: Внешняя батарея 12 В–150 В или батарейный блок BAT-60

Форма выходного сигнала: Биполярный прямоугольный импульс

Рабочий цикл: 50% (с паузой)

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

Выходные частоты (50 Гц): 25; 12,5; 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. По запросу возможна поставка нестандартных размеров

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

Варианты демпфирования: 6 – выбираются 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 -40 до +50°C

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

Размеры: 49 x 39 x 23 см

Вес: 12 кг

Регулятор тока AT-Tx10:

Регистрация формы кривой тока: 1 канал

АЦП: 18 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: ± 1 x 10^{-6}

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

Пользовательский интерфейс: Интуитивный GUI

Футляр: Прочной конструкции, 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