

TDS-2400

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ВЕРТОЛЕТНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Навигация
- ✓ GPS и IMU
- ✓ Магнитометр
- ✓ Средства радиометрической разведки
- ✓ Радиолокационный высотомер
- ✓ До 4 вводов от приемных катушек
- ✓ Макс. ток излучателя 450 А
- ✓ Программный интерфейс

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

TDS-2400 – это полностью интегрированная система высокого напряжения и сбора данных, которая предназначена для управления всем производимым компанией Triumph семейством вертолетных систем электроразведки во временной области. В модуле происходит преобразование питания бортовой сети

вертолета 28 В пост. тока в 448 В пост. тока, которое подается на возбудитель передатчика на подвесной платформе. Высокое напряжение преобразуется в ток, который на выводах катушки излучателя достигает величины 450 А. В модуле TDS-2400 имеется 4-канальный 24-битный А/Ц преобразователь с интервалом взятия отсчетов 9,48 мкс (102 кГц). Этот преобразователь может быть настроен на диапазон выбираемых пользователем базовых частот (25 Гц – 330 Гц) и рабочих циклов (10% – 50%). Модуль поддерживает работу вспомогательных устройств, таких как комплекс GPS-IMU (подвесная платформа), GPS (вертолет), навигация, радиолокационный высотомер, магнитометр и спектрометр.

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота

Выбирается программными средствами

25/75/125/175/225/275 Гц с частотой сети питания 50 Гц
 30/90/150/210/270/330 Гц с частотой сети питания 60 Гц

Электроэнергия

Импульс



Рабочий цикл
 Излучающий контур
 Максимальный ток

от 10% до 50%
 многовитковый, провод 4/0 AWG Al
 450 А

Сигнал

Измеряемые параметры	dB/dt , В-поле, время включения
Приемные катушки	до 4 вводов
Сохранение	полный импульс
А/Ц преобразователь	24-битный, 102 кГц
Интервал взятия отсчетов	9,48 мкс
Вывод данных	до 1 000 каналов на частоте 10 Гц

Входные данные

Радиолокационный высотомер	Вертолет
GPS-NAV	Вертолет
Комплекс GPS-IMU	Подвесная платформа
Магнитометр	Отдельный корпус
Спектрометр	Вертолет или подвесная платформа

Механические характеристики

Температура	от -30°C до +40°C
Размеры (Ш x Г x В)	19" x 19" x 5,25"
Вес	8,6 кг (19 фунтов)
Максимальная мощность	85 А при 28 В пост. тока; 2,4 кВт

*Технические характеристики могут быть изменены