

ДАТЧИК  
МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИЙ  
ДМ



САМОГЕНЕРИРУЮЩИЙ КВАНТОВЫЙ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИЙ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
МОДУЛЯ ПОЛНОГО ВЕКТОРА МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип работы	Самогенерирующий на парах Цезия (нерадиоактивный Cs <sup>133</sup> ) с симметризованной линией оптической накачки
Диапазон измерения	20,000 до 100,000 нТл
Допустимый градиент	20,000 нТл/м
Рабочая зона	от 15° до 75° и от 105° до 165°
Переключение Полусферы	ручное
Чувствительность	0,2 пТл/√Гц
Шум	0,003 нТл Р-Р в полосе, от 0,1 до 1 Гц
Ориентационная ошибка	< 0,5 нТл (внутри рабочей зоны)
Абсолютная точность	< 1 нТл
Выход	Периодический аналоговый сигнал на Ларморовой частоте, пропорциональный значению модуля магнитного поля (коэффициент пропорциональности 3,49857 Гц/нТл). Синусоидальный сигнал имеет постоянное смещение напряжения питания датчика.
Датчик, размеры	диаметр: 60 мм длина: 175 мм масса: 0,5 кг
Блок электроники, размеры	высота 64 мм x ширина 70 мм x длина 200 мм масса: 0,9 кг
Кабель	диаметр: 8 мм длина: 3 м
Общая масса датчика, блока электроники с кабелем 3 м	1,6 кг
Рабочий температурный диапазон	от -40°C до +65°C
Влажность	до 100%, влагостойкий, брызгозащищенный
Напряжение питания	от 18 до 35 В
Ток потребления	при прогреве 1А, в рабочем режиме при 20°C 0,5А
Время выхода на рабочий режим	менее 15 мин при -30°C

## ОПЦИИ

Система	Мы можем предоставить предложения по всем вашим дополнительным требованиям независимо от установки
Программное обеспечение	По запросу предлагается обработка, интерпретация и предоставление программного обеспечения. Программа обучения может быть проведена либо в нашем офисе, либо в любом другом местоположении по вашему требованию.
Предприятие сертифицировано ИСО 9001:2000 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 ГОСТ Р ЕН 9100-2011	

