

- Разрешение 0.1 нТ и высокая чувствительность. Отличается простотой управления, может использоваться даже неквалифицированным персоналом
- Цифровая память – объем 65000 показаний
- Ручное считывание данных или автоматическая загрузка в ПК
- Универсальность – может применяться для магнитометрических или градиентометрических съемок, или как магнитовариационная станция
- Прочная конструкция с эффективной защитой от атмосферных воздействий
- На пульте оператора регистрируются координаты GPS, поступающие от навигатора Garmin Oregon450, поставляемого в заказной комплектации

Магнитометр G-857 представляет собой надежное, недорогое решение для разнообразных применений, связанных с магнитной разведкой и картированием. Управление посредством одной клавиши означает, что прибор G-857 можно доверить неквалифицированному персоналу. В магнитометре G-857 применяется хорошо себя зарекомендовавший эффект протонной прецессии, благодаря которому точность измерений обеспечивается фактически независимо от таких переменных факторов, как ориентация датчика, температура, или местоположение. Устройство гарантирует стабильность абсолютных значений напряженности магнитного поля, сверяемых с Национальным Бюро Стандартов, в отличие от



Магнитометр G-857 и дополнительный навигатор Garmin GPS

# Переносный протонный магнитометр Модель G-857



Пульт оператора и датчик прибора G-857

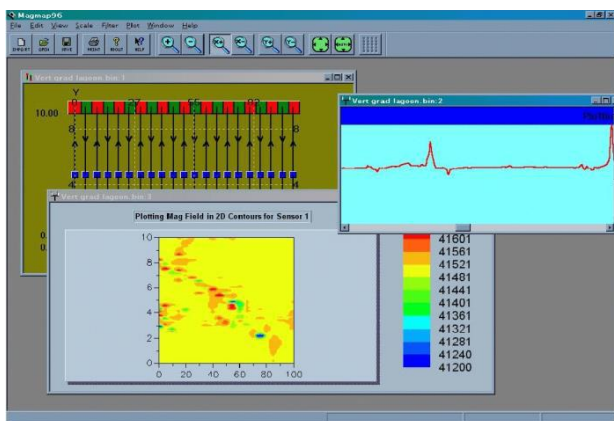
других методик магнитометрических измерений, когда измеряется только одна составляющая магнитного поля.

## Область применения:

Магнитометр G-857 идеально подходит для картирования геологических структур, поиска полезных ископаемых, магнитной разведки с целью обнаружения промышленных, экологических или археологических объектов. Комплектация в виде градиентометра улучшает разрешение съемки, и обеспечивает помехоустойчивость при проведении исследований в промышленной среде или в среде с высоким уровнем техногенных помех. Простота эксплуатации, цифровое запоминающее устройство большой емкости, и предоставляемая для передачи и редактирования данных, программа MagMap2000 делают систему оптимальной, как для подготовки специалистов, так и для полевых применений. Функция автоматического включения, в сочетании с длинным кабелем датчика и возможностью подключения внешнего источника питания позволяет использовать систему G-857 в качестве вариационной станции для измерения суточных изменений магнитного поля Земли. Затем с помощью программы MagMap2000 производится загрузка поправок за вариации, применяемые к данным наземным или аэромагнитным измерениям.

## Высокоэффективная программа редактирования данных:

Программа MagMap2000 позволяет быстро загрузить данные из G-857 в ПК, вводить в данные поправки за вариации, строить и редактировать профили съемки и координаты, фильтровать шум в данных и проверять качество съемки, 2D изолиний и 3D поверхностей. Данные можно экспортировать в программы Surfer, Geosoft или MagPick (бесплатное ПО от Geometrics) для построения точных окончательных карт и проведения углубленного анализа. Программное обеспечение требует наличия операционной системы Windows 98, NT, XP или более новой.



Экранное изображение программы MagMap2000

Система G-857, являясь последователем популярной разработки G-856AX (продано более 2800 приборов) обеспечивает прекрасные эксплуатационные характеристики, и является самым дешевым из имеющихся на рынке магнитометров. В сочетании с простым в работе, удобным для пользователя ПО загрузки / редактирования, и легкодоступными коммерческими программами построения изолиний, магнитометр G-857 представляет собой законченную систему для магнитометрических исследований, обеспечивающую получение высококачественных данных для пользователей, умеющих считать деньги.



Магнитометрическая станция G-857 и навигатор Garmin GPS в заказной комплектации

## Технические характеристики:

**Разрешение:** 0,1 нТ

**Точность:** 0,5 нТ

**Часы:** Юлианский календарь, точность 5 сек в месяц

**Подстройка:** Автоматическая или ручная, диапазон от 20000 до 90000 нТ

**Отклонение градиента:** 1000 нТ/метр

**Продолжительность цикла:** Стандартный вариант – от 3 сек до 999 сек, с возможностью выбора вручную через каждые 1,6 секунды

**Считывание:** Задаваемый вручную или автоматически цикл для использования в качестве магнитовариационной станции

**Запоминающее устройство:** 65000 показаний полевого прибора или магнитовариационной станции

**Дисплей:** Шестиразрядный для отображения напряженности поля/времени, трехразрядный вспомогательный дисплей для отображения номера профиля, дня

**Цифровой вывод:** RS-232, с возможностью выбора скорости до 115200 бод

**Цифровой ввод:** Принимает внешнюю команду

**Размер и вес:** Блок управления: 18x27x9 см, 2,7 кг  
Датчик: 9 x 13 см, 1,8 кг

**Внешние условия:** Хорошая работа от 0° до 40°C  
Удовлетворительная работа от -20° до 50°C

**Электропитание:** 12 В от гелиевого аккумулятора

**Стандартная комплектация:**

Датчик, шест, комплект грудных ремней, два комплекта аккумуляторных батарей, кабель RS-232, последовательный адаптер USB, руководство по эксплуатации, руководство по работе с прикладными программами, программное обеспечение MagMap2000.

**Опции:**

Крепление градиентометра. Кабель питания от внешнего источника/RS-232/датчика, аккумуляторная батарея и зарядное устройство, навигатор Garmin Oregon 450 GPS

Для получения дополнительной информации обращайтесь к нам по адресу:



### GEOMETRICS INC.

2190 Fortune Drive, San Jose,  
California 95131, USA

Тел.: 408-954-0522 Факс: 408-954-0902

Email: sales@geometrics.com



### АГТ Системс

РОССИЯ 125445, Москва,  
ул. Смольная 24а, офис 1420,  
тел./факс (495) 232-07-86

E-mail: sales@agtsys.ru, web-site: [www.agtsys.ru](http://www.agtsys.ru)



### АГТ Системс Восток

КАЗАХСТАН 050000 г. Алматы,  
пр. Сейфулина, ул. Кабанбай  
Батыра 563/103, офис 201,

тел: +7 727 317 5130, +7 771 578 5801,

E-mail: vostok@agtsys.ru, web-site: [www.agtsys.ru](http://www.agtsys.ru)