

GEM SYSTEMS

Протонный магнитометр

Безотказный и надежный прибор для геологоразведочных, экологических и инженерных изысканий

Отмечаем 35-летний юбилей

Ведущий производитель в мире магнитометрии

Компания GEM Systems является мировым лидером в производстве и продаже высокоточных магнитометров.

GEM является, эксклюзивным коммерческим производителем магнитометров на эффекте Оверхаузера, которые используются в магнитных обсерваториях по всему миру.

Наши калиевые магнитометры являются самыми высокоточными в мире.

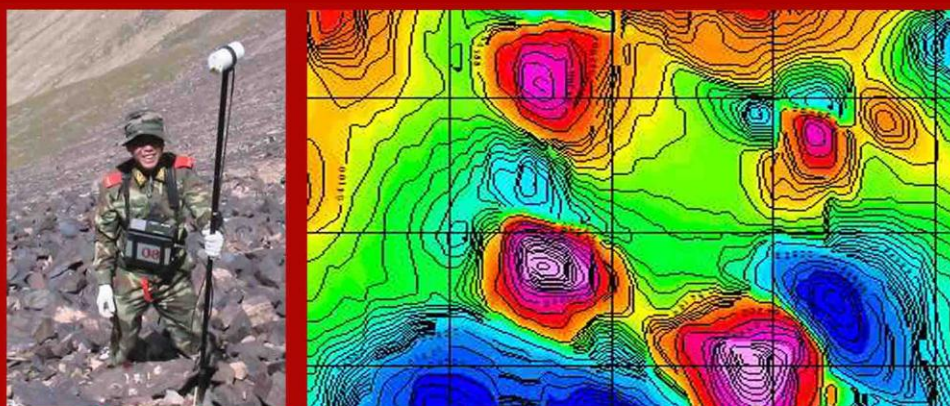
Наши протонные датчики считаются самыми практичными и надежными полевыми магнитометрическими устройствами общего назначения.

Проверенная надежность, основанная на 35 годах научно-исследовательских работ

Мы предоставляем полностью интегрированные системы с функцией GPS и дополнительными возможностями сверхдлинноволновой электроразведки, обеспечивающие удобство и высокую производительность.

Сегодня мы производим, без сомнения, лучшие аэрогеофизические системы, и лидируем в создании сверхчувствительных калиевых и сверхкрупных датчиков для проведения углубленных исследований опасных природных явлений и глобального изучения ионосферы.

Наше лидерство и успех в мире магнитометрии – это **ваш ключ** к успеху в широком спектре применений, от археологии, вулканологии и поиска неразорвавшихся боеприпасов, до разведки и магнитных наблюдений в **мировом масштабе**.



Магнитометр GEM GSM-19T на основе прецессии протонов. На иллюстрации показана конфигурация прибора с датчиком, установленным на шесте, консолью и кабелем. Предлагается также версия с рюкзаком, освобождающая руки и встроенным приемником GPS.

Протонные магнитометры GEM

Магнитометр GEM GSM-19T на основе прецессии протонов является универсальным и простым в использовании прибором для наземных исследований и разведки. Протонный датчик рассчитан на тех заказчиков, которым требуется недорогой, но при этом универсальный и точный магнитометр для проведения наземных полевых геофизических исследований. Это система начального уровня для тех, кому нужен современный прибор без функций и эффектов высоких порядков, присущих калиевым системам и системам на эффекте Оверхаузера



Протонный магнитометр GSM-19T

Протонный магнитометр от GEM – это безотказное, надежное и недорогое решение для проведения геофизических исследований.

Эффективная технология и конструктивные особенности

Среди конструктивных особенностей магнитометра на основе прецессии протонов GSM-19T – высокоэффективная поляризация протонов, три режима сбора данных (мобильный, градиентометр, магнитовариационная станция, и опционально – пешеходный); магнитометр снабжен встроенным запоминающим устройством большой емкости; предлагается опция с интегрированным высокоточным (0,7 м) блоком GPS.

Прибор GSM-19T от GEM обеспечивает высокую чувствительность для применения в различных условиях окружающей среды. (0,15 нТ при частоте измерений 1 раз в секунду).

- Удобство использования: несложное управление посредством меню и прочной панели управления
- Рюкзак в комплекте поставки: удобство и высокая производительность
- Низкая потребляемая мощность, на полном заряде – до 16 часов непрерывной работы
- Малый вес и небольшие габариты

GSM-19T – это эффективный инструмент решения разнообразных экологических и инженерно-технических задач, таких как обнаружение погребенных в земле объектов, инженерных коммуникаций и других искусственных целей

AGT
systems and services

ООО АГТ Системс

Россия, 125445, Москва, ул. Смольная, 24А, офис 1420
тел./факс. +7(495)223-0786
e-mail: sales@agtsys.ru WWW.AGTSYS.RU

GEM Systems, Inc.

135 Spy Court Markham, ON Canada L3R 5H6
Телефон: 905 752 2202 • Факс: 905 752 2205
Email: info@gemsystems.ca • Web: www.gemsystems.ca

Наш мир - магнитные поля !



Режимы одного датчика и градиентометра в сочетании с опцией СДВР обеспечивают возможность комплексных исследований с использованием одной платформы

Почему протонные магнитометры GEM находят широкое применение

Компания GEM разрабатывает и производит высокотехнологичные приборы в течение 35 лет. Наши системы рассчитаны на эксплуатацию в тяжелых условиях, и работают во всех частях света. Прибор GSM-19T удобен для оператора, благодаря хорошо читаемому ЖК-дисплею, как в графическом, так и в текстовом формате.



Протонный магнитометр GEM надежен и безотказен. В наших протонных магнитометрах применяется много конструктивных решений из наших более продвинутых систем.

Модель 19T снабжена индикатором качества сигнала для отдельных показаний, который гарантирует оператору качество данных. Это относится также и к градиенту – благодаря предупреждающему индикатору, оператор может непрерывно контролировать качество данных. Кроме того, наша гарантия является лучшей на рынке.



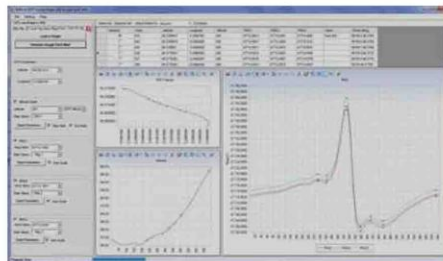
Протонные магнитометры GEM тщательно спроектированы для обеспечения надежной, безотказной работы в течение многих лет.

GPS и навигация

Помимо базовой функции GPS-навигации, GEM предоставляет возможность определения местоположения с оперативным пересчетом координат в систему UTM и локальную сеть. Система наведения на профиль с отображением бокового отклонения в сочетании с автоматической маркировкой конечного пикета и наведением на следующий профиль позволяют оператору эффективно отслеживать местоположение в ходе проведения съемки. Прежде чем выйти в поле, геофизик может спланировать съемку на ПК и загрузить в магнитометр по порту RS-232.

GEMLink+ - Программа для обработки данных магнитометрии

Каждый магнитометр GEM комплектуется программой обработки магнитометрических данных **GEMLink+**, обеспечивающей визуализацию всех данных и позволяющей геофизикам быстро оценить качество материалов в поле. ПО позволяет ввести поправки за вариации, построить профили, графики, рассчитать grids, составить карты и провести моделирование. Реализована возможность импорта/экспорта файлов в формат Google kmz и выполнение преобразований координат.



Программное обеспечение GEMLink+ для контроля/оценки качества данных с функциями первичной обработки и построения графиков в многооконном режиме (снимок экрана)

Технические характеристики

Эксплуатационные параметры

Чувствительность: 0,15 нТ на частоте 1 Гц
0,05 нТ на частоте 4 Гц
Разрешение: 0,01 нТ
Абс.точность: +/- 0,2 нТ на частоте 1 Гц
Диапазон: от 20 000 до 120 000 нТ
Допустимый градиент: до 7000 нТ/м
Периодичность измерений: 60+; 5; 3; 2; 1; 0,5 сек
Рабочая температура: от -40°C до +50°C

Рабочие режимы

Manual (Ручной): Координаты, время, дата и показания автоматически сохраняются с минимальным интервалом (GSM-19T: 3 сек.; 19TW: 0,5 сек.; 19TGW: 0,5 сек.).

Base Station (Магнитовариационная станция): Время, дата и показания сохраняются с интервалом от 3 (или 0,5) до 60 секунд.

Remote Control: Дополнительная функция дистанционного управления с помощью интерфейса RS-232.

Input/Output: RS-232 с использованием 6-контактного влагозащищенного разъема с переходником USB.

Запоминающее устр-во – 32 Мб (миллионы измерений)

Мобильный:	1,4 М
Магнитовариационная станция:	5,3 М
Градиентометр:	1,2 М
Переносный магнитометр:	2,6 М

Размеры

Блок управления:	223 мм x 69 мм x 240 мм
Блок управления:	2,1 кг
Датчик и шест в сборе:	2,2 кг

Стандартные компоненты

Блок управления GSM-19T, программное обеспечение GEMLink+, аккумуляторная батарея, система ремней, зарядное устройство, датчик с кабелем, кабель RS-232 и переходник USB, шест, руководство по эксплуатации и транспортировочный кейс.

Опции

Градиентометр, пешеходный вариант, СДВР, GPS

Стандартная опция GPS: 0,6 м – система SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS)

Опция GPS высокого разрешения: 4 см Novatel (подписка TerraStar-C)

Опция СДВР: Частотный диапазон: от 15 до 30,0 кГц, числом станций до 3. Параметры: Вертикальная синфазная и сдвинутая по фазе составляющие в виде % от полной напряженности магнитного поля. 2 относительные горизонтальные компоненты поля. Разрешение: 0,1% от напряженности полей СДВ 5 пТ или более.

На системы GSM 19T, 19TG, 19TW и 19GW впервые в отрасли дается трехлетняя гарантия

GEM
SYSTEMS

GEM Systems, Inc.

135 Spy Court Markham, ON Canada L3R 5H6
Телефон: 905 752 2202 • Факс: 905 752 2205

Email: info@gemsystems.ca • Web: www.gemsystems.ca

ООО АГТ Системс

Россия, 125445, Москва, ул. Смольная, 24А, офис 1420
тел./факс. +7(495)223-0786
e-mail: sales@agtsys.ru WWW.AGTSYS.RU

AGT

systems and services