



UNIMASTER

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОТОЧНЫЙ МАГНИТОМЕТР
И УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ



UniMaster - квантовый многоканальный магнитометр, совмещенный с высокопроизводительным блоком сбора данных с различных геофизических датчиков, разработанный специально для аэрогеофизических съёмок.

Система обеспечивает одновременный сбор данных с одного или нескольких датчиков магнитного поля, ГНСС, гамма-спектрометра.

Система выполняет автоматическую компенсацию магнитной девиации.



ГНСС-приемник



Синхронизация всех данных по ГНСС



Запись и мониторинг данных



Адаптивные алгоритмы обработки сигналов



Полностью дистанционное управление через Ethernet



Система компенсации магнитной девиации



Компактная и лёгкая версия



Версия для установки в 19-дюймовую стойку

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

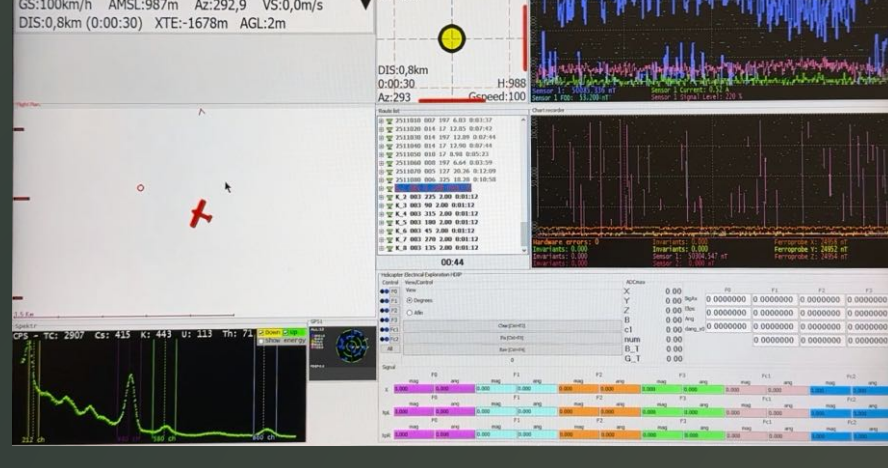
Сверхчувствительная магнитометрическая платформа с разрешением 0,001 нТл и частотой дискретизации до 200 Гц

Бесшовная интеграция с электромагнитными, гамма-спектрометрическими и другими геофизическими системами в рамках одного полёта

Поддержка до 4-х квантовых датчиков магнитного поля для выполнения магнитной градиентометрии или до 4 магнитометров в градиентометрической конфигурации

Полная совместимость с ведущими магнитными датчиками, спектрометрами и навигационными системами

Автоматическая компенсация магнитного поля в реальном времени и в режиме пост-обработки



Экран оператора



Экран пилота

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес: 2 кг

Магнитная чувствительность: 0,001 нТл

Вывод данных: Ethernet

Частота дискретизации магнитного поля до 200 Гц (выбирается пользователем из 1, 10, 20, 50, 100, 200 Гц)

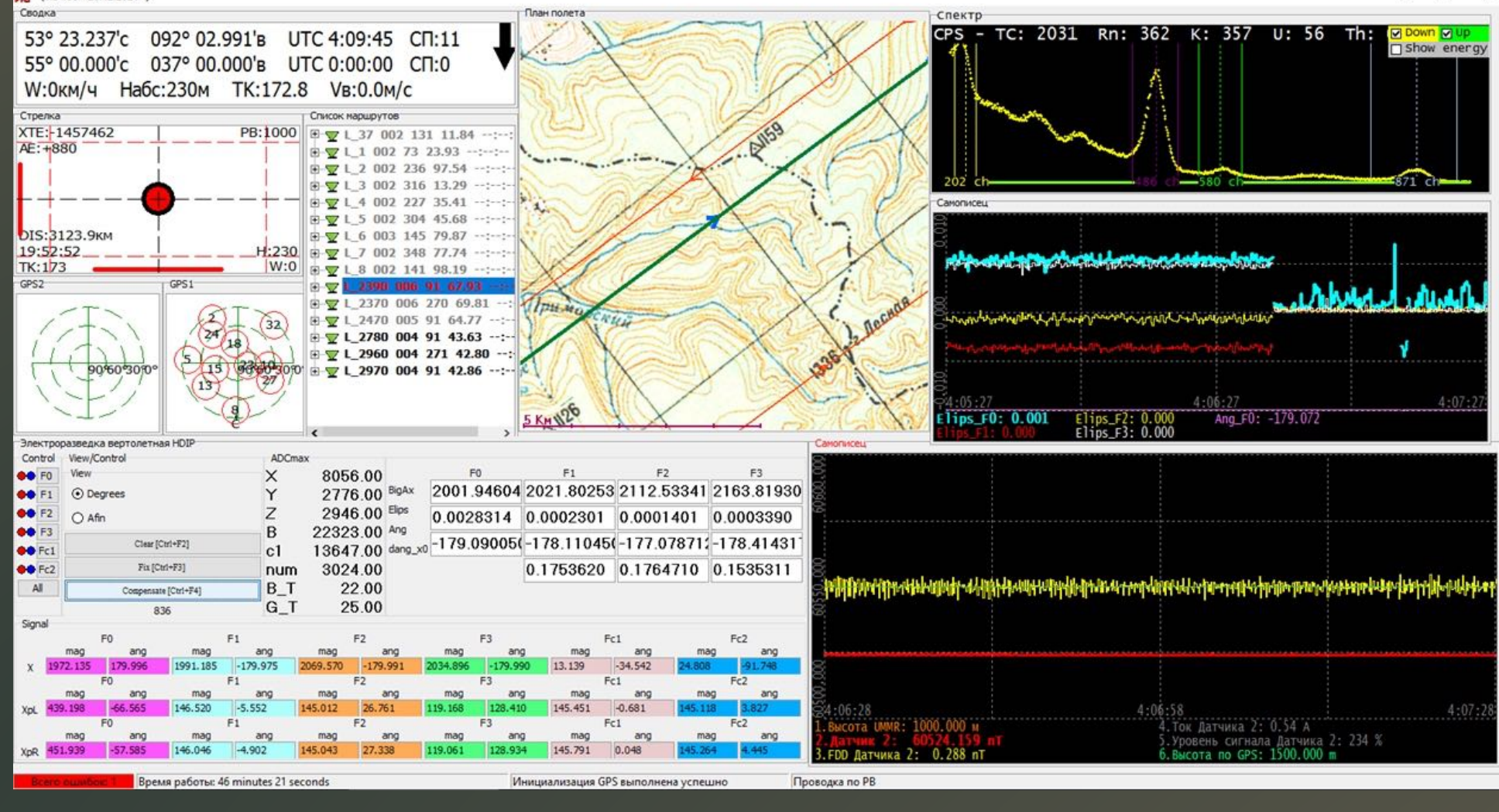
Диапазон измерения магнитного поля с помощью магнитометра ± 100000 нТл*

Питание: +12 - +36 В постоянного тока, 3 А

До 6 А при запуске с 4 магнитными датчиками
< 4 А после запуска с 4 магнитными датчиками

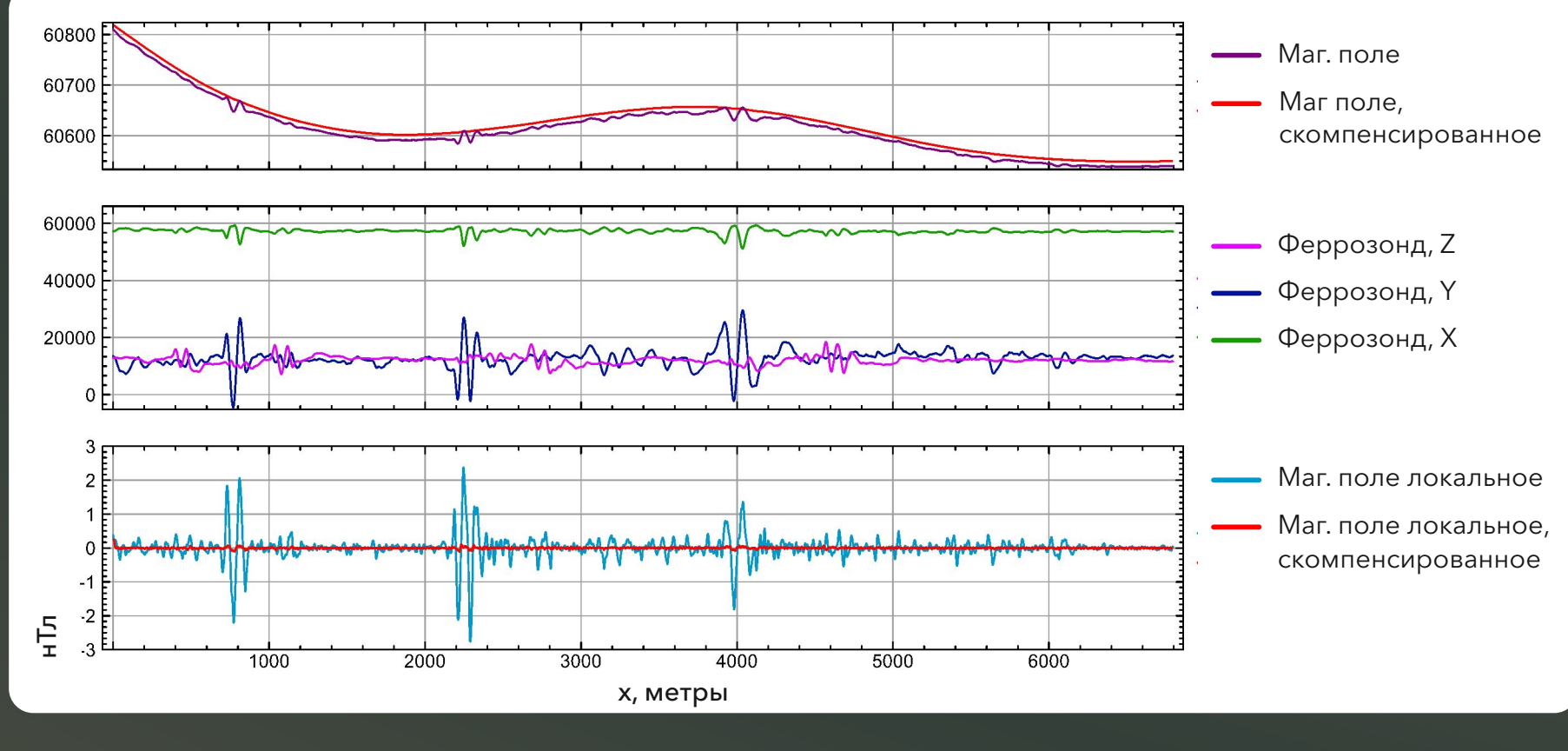


УНИВЕРСАЛЬНАЯ НАВИГАЦИЯ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ



Разработана как высокопроизводительная и гибкая система сбора и записи данных с надёжными алгоритмами аэромагнитной компенсации.

Результаты компенсации магнитных помех с использованием трёхкомпонентного феррозонда



Условия - с выполнением манёвров крена, тангажа и рыскания Eurocopter
Верхний график – магнитный канал до и после компенсации
Средний график – компоненты магнитного поля по трём осям феррозонда (X, Y, Z)
Нижний график – локальная компонента, демонстрирующая значительное снижение помех после компенсации

Изображение наглядно показывает высокую эффективность алгоритмов реальной компенсации UniMaster даже при сильных динамических возмущениях.

КОНТАКТЫ

Компания «Аэрогеофизика НТЦ» создаёт и внедряет инновационные технологии в практику аэрогеофизических съёмок и методов дистанционного зондирования.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработка и производство геофизической аппаратуры, в том числе БЛА
- Создание и совершенствование технологий проведения аэрогеофизических съёмок.
- Разработка программного обеспечения сбора данных и обработки информации для аэрогеофизической съёмки.

125373, г. Москва,
Походный проезд, д.19, пом. №3

info@agptech.ru

+7 499 394 60 11

→ agptech.ru