



MAGNET Office - новейшее программное обеспечение для камеральной обработки полевых геодезических измерений, полученных различными приборами.

Новое ПО сохранило все возможности программ Topcon Tools и SSO, то есть обработку и уравнивание данных, полученных ГНСС приемниками, электронными и роботизированными тахеометрами, цифровыми нивелирами, и наряду с этим имеет ряд ключевых особенностей.

MAGNET OFFICE ПОСТАВЛЯЕТСЯ В 2 КОНФИГУРАЦИЯХ:

- **Magnet Office Tools Adv. Post processing** – позволяет обрабатывать и уравнивать измерения, полученные ГНСС приемниками, включает в себя возможность обработки данных полученных электронными и роботизированными тахеометрами, цифровыми нивелирами (Total Station), содержит возможность работы с цифровыми моделями рельефа, создания и редактирования дорог (Design), а также возможность обработки данных RTK-съёмки (RTK).
- **Magnet Office Tools (Total Station, RTK, Design)** – включает в себя возможность обработки данных полученных электронными и роботизированными тахеометрами, цифровыми нивелирами (Total Station), содержит возможность работы с цифровыми моделями рельефа, создания и редактирования дорог (Design), а также возможность обработки данных RTK-съёмки (RTK).

- Импорт сырых данных полученных спутниковыми геодезическими приемниками Topcon, Sokkia, Trimble и Leica, импорт ГНСС измерений в формате RINEX;
- Импорт данных полевых измерений с тахеометров, цифровых нивелиров Topcon и Sokkia;
- Импорт данных RTK измерений с контроллеров Topcon и Sokkia, а также файлов в различных форматах;
- Импорт данных в различных текстовых форматах, данных в векторном формате DXF и/или DWG;
- Просмотр результатов полевых наблюдений в различных видах (вид карты, вид CAD, таблицы)
- Обработка измерений, выбор алгоритма обработки измерений, уравнивание измерений полученных ГНСС оборудованием;
- Создание/дополнение/изменение списка кодов и слоев, добавление различной семантической информации
- Решение обратной геодезической задачи – расчет прямого и обратного азимутов, расстояний, решение задач координатной геометрии (сравнение поверхностей, пересечения, обратная задача точки к линии, создание точки по направлению и расчет хода)
- Определение параметров перехода к местным системам координат (2D и 3D калибровка) и возможность переноса параметров перехода в другие ПО;
- Создание цифровых моделей рельефа – «поверхностей»
- Просмотр и редактирование поверхностей в формате *.tn3
- Создание новых дорог, просмотр и редактирование дорог в следующих форматах файлов: Topcon MC Road (*.rd3), Topcon SSS Road (*.hal), TDS Road (*.rd5), CLIP Road (*.plt), ISPOL Road (*.ali)
- Расчет координат точек, уравнивание координат точек, выполнить проверку на замыкание полигонов по данным RTK съёмки

Программное обеспечение MAGNET Field, пришло на смену программному обеспечению TopSURV и Sokkia Spectrum Survey Field.

Мощное и интуитивно понятное полевое ПО MAGNET Field, позволяет пользователям управлять работой спутникового оборудования, электронных и роботизированных тахеометров и цифровых нивелиров.



ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ MAGNET FIELD

- **MAGNET Field GPS+** - модуль для работы с ГНСС приемниками в различных режимах съёмки, в том числе для ГИС-съёмок (DGPS режим), а также для работы с системами mtGPS (используется в системах 3D Machine Control и при RTK-съёмке для получения отметок точек на местности с миллиметровой точностью).
 - **MAGNET Field GPS+ Optical** – модуль для работы с ГНСС приемниками в различных режимах съёмки, в том числе для ГИС-съёмок (DGPS режим), а также для работы с электронными тахеометрами.
 - **MAGNET Field GPS+ Robotic** – модуль для работы с ГНСС приемниками в различных режимах съёмки, в том числе для ГИС-съёмок (DGPS режим), а также для работы с роботизированными тахеометрами.
- Удобный и понятный интерфейс с кнопками быстрого доступа. Интерфейс оптимизирован таким образом, чтобы текст и изображения подсказывали исполнителю, какие данные необходимо ввести на каждом конкретном экране. В качестве дополнительной возможности, пользователь самостоятельно может выбрать цвет фона основного меню.
 - Хранение результатов наблюдений в виде проектов, возможность выбора/создания конфигураций проектов для различных видов съёмок, работа с различными системами координат, выполнение калибровки.
 - Программа имеет предустановленную библиотеку топокодов с возможностью ее редактирования.
 - Все данные, получаемые при съёмке, отображаются на карте проекта. В случае необходимости можно импортировать растровое изображение, цифровой фотоснимок. Кроме того, объекты съёмки могут отображаться на BingMaps - картографическом сервисе от компании Microsoft.
 - MAGNET Field не только управляет процессом измерений, но также обеспечивает решение различных геометрических и прикладных задач (COGO - модуль координатной геометрии).



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tnc@nt-rt.ru | <http://topcon.nt-rt.ru>