

Spectra Precision® Survey Office

Примечания к выпуску

Версия 2.00
Октябрь 2008 г.



Контактная информация

Spectra Precision
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA

+1-720-587-4700
888-477-7516 (в пределах США звонок
бесплатный)

www.spectraprecision.com

Авторские права и товарные знаки

© Spectra Precision, 2005-2008. Все права защищены.

Digital Fieldbook и Trimble Geomatics Office являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. FOCUS и EPOCH являются зарегистрированными товарными знаками Spectra Precision. Interlock и Recon являются товарными знаками Tripod Data Systems Inc. Microsoft, Windows и Active Sync являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Примечание к выпуску

Это примечания к выпуску ПО Spectra Precision Survey Office версии 2.00.

Введение в Spectra Precision Survey Office

Spectra Precision® Survey Office является идеальной программой для обработки и анализа геодезических данных GNSS и наземных геодезических данных (тахеометра и нивелира), зарегистрированных в поле, а также для их экспорта в пакет программ для САПР. Данная программа предоставляет ряд уникальных функций, она проста в освоении и использовании.

Доступны три конфигурации программы **Spectra Precision Survey Office**.

- Конфигурация **без электронного ключа** предназначена для передачи и просмотра данных наземной и GPS-съемки.
- **Базовая** конфигурация предназначена для передачи, обработки, настройки и просмотра данных наземной и GPS-съемки (только на частотах L1), для нее необходим электронный ключ.
- **Полная** конфигурация предназначена для передачи, обработки и просмотра данных наземной и GPS-съемки (на частотах L1 и L2), для нее необходим электронный ключ.

После установки нажмите одну из ссылок на *начальной странице* данной программы (выберите «**Справка > Начальная страница**») для просмотра обзора, оперативной справки, руководств пользователя и справочных руководств продукта. Или посетите веб-сайт **Spectra Precision Survey Office Support** по адресу http://www.spectraprecision.com/surveyoffice_sup.asp для поиска новейших обновлений программы, технических заметок и примечаний о поддержке, официальных технических описаний и другой полезной информации о поддержке, которую можно загрузить.

При работе с программой нажмите клавишу **[F1]** для получения необходимой справочной информации в любой момент.

Новые возможности версии 2.00

Примечание. Более подробную информацию о новых функциях, перечисленных далее, см. в оперативной справке и другой сопровождающей документации, доступ к которой можно получить в меню «Справка» и на странице «Начало» программы.

- **Импорт и обработка данных тахеометров** - данные съемки, полученные в полевых условиях при помощи тахеометра, и содержащиеся в файле данных, можно импортировать в программу и при необходимости объединить с остальными собранными данными в качестве части проекта съемки (например данные GPS или нивелирования). Функции составления отчетов включены полностью.

Ниже перечислены поддерживаемые типы настройки станций.

- Одна задняя точка
- Установка станции с несколькими задними точками
- Стандартная обратная засечка
- Обратная засечка по Гельмерту
- Опорная линия

Ниже перечислены поддерживаемые типы измерений тахеометра

- Линейный сдвиг
- Сдвиг горизонтального угла
- Сдвиг вертикального угла
- Сдвиг угла
- Круглый объект
- Смещение двойной призмы
- Безотражательный режим
- **Импорт и обработка данных нивелирования** – данные нивелирования, полученные в полевых условиях с помощью нивелирования Trimble DiNi и содержащиеся в файле данных, можно импортировать в программу и по необходимости интегрировать с другими данными, собранными как часть измерений проекта (например данными GPS или данными тахеометра). При необходимости во время и после импорта данные нивелирования можно редактировать, включая уравнивание и объединение проходов нивелирования. Функции составления отчетов включены полностью.

- **Импорт и обработка данных объекта** - объекты представляют собой предметы, которые геодезисты могут встретить при сборе данных (например деревья, заборы, тротуары, столбы и здания). После импорта и обработки программа может отображать символы и линии, представляющие реальные объекты. При необходимости объекты можно экспортировать в другие системы (например пакеты программ САПР и базы данных ГИС). Функции составления отчетов включены полностью.
- **Импорт и обработка данных событий** - можно импортировать данные на основе времени для интерполяции координат на метки событий. Данные событий также можно экспортировать в другие системы.
- **Улучшения служебной программы «Диспетчер определений объектов»** - можно добавлять атрибуты фотографий и файлов, импортировать файлы DD и преобразовывать файлы FCS в файлы FXL. (В данном выпуске программа *Feature Manager* была переименована в «Диспетчер определений объектов».)
- **Поддержка Spectra Precision Field Surveyor версии 2.0** - программа полностью поддерживает последнюю версию программы Field Surveyor.
- **Настройки СКО по умолчанию** - эти настройки сгруппированы в папке «СКО по умолчанию» в диалоговом окне «Настройки проекта» для упрощения доступа к ним и их использования.
- **Измерить углы** - можно измерить углы между тремя выбранными местоположениями или названными точками (точками с именами).
- **Импорт данных проекции с единственным масштабом** - можно импортировать данные проекции с единственным масштабом и работать с ними.
- **Импорт файлов данных NGS OPUS (XML)** - файл .xml с данными координат местоположения можно импортировать с веб-сайта NGS OPUS. При импорте можно выбрать соответствующий тип координат: на реф-эллипсоиде или глобальные.
- **Импорт файла JOB, ссылающегося на отсутствующий файл подсетки геоида** - используется в проекте, если соответствующий файл исходной сетки невозможно найти.
- **Связанные файлы** - можно выбрать связанные файлы, которые следует автоматически загружать при каждой загрузке файла задания на устройство.
- **Команда «Разбить блоки»** - можно разбивать блоки (групповые объекты) из импортированных данных САД до составляющих их объектов или вложенных блоков для упрощения работы с отдельными объектами.
- **Команда «Продольная привязка к линии»** - можно указать отметку, создав ссылку на отметку в указанном местоположении на 3D-линии.

- **Команды «Создать ломаную линию» и «Изменить ломаную линию»** - можно создавать многогранные одно- или многосегментные линейные или криволинейные объекты. Ломаные линии могут представлять 2D и 3D линии. 3D линии можно задавать и запрашивать полностью в виде плана, они обеспечивают уникальный и универсальный способ установки отметки линии или разбивочного элемента в профиле на ней.

Команда редактирования ломаной линии обеспечивает один знакомый инструмент, при помощи которого можно редактировать широкий диапазон САД-линий различных типов, импортированных из различных источников, автоматически преобразовав их в ломаную линию, а также при необходимости дополнив геометрическими строительными объектами и атрибутами, в остальных случаях не поддерживаемыми типами исходных объектов.

- **Команды «Разбить линии» и «Соединить линии»** - можно разбивать линии различных типов, разделяя каждую из них на две отдельные ломаные линии в указанной точке. Также можно соединять две или несколько линий различных типов в отдельные ломаные линии с помощью ручных и автоматизированных методов. При выполнении этих операций исходные линии преобразуются в ломаные линии, повышая их разнообразие при внесении дополнительных изменений и дополнения данных.
- **Команда «Удалить сегмент»** - можно удалить любой сегмент линии, состоящей из нескольких сегментов, в результате будут сформированы одна или две ломаные линии, в зависимости от того, удален ли внутренний или конечный сегмент.
- **Команда «Задать отметку ломаной линии»** - можно быстро применить единую постоянную отметку к 2D-линии для превращения ее в ломаную 3D-линию. Также можно дополнительно указать глубину сдвига по высоте, который следует сложить с указанной отметкой, а также назначить поверхность, в которую будет добавлена ломаная линия в качестве члена, поскольку она будет преобразована в 3D-объект.

Данная команда позволяет ускорять работы по установке отметок фундамента и контурных линий посредством нажатия линии, а затем текстового объекта, в котором указана эта отметка, тем самым, извлекая отметку из этой метки и добавляя к этой отметке указанный сдвиг по высоте к этой отметке.

- **Команда «Обзор объекта»** - можно просматривать линии и ломаные линии посредством просмотра геометрических значений, вычисленных в определенных местоположениях на основании положения курсора вдоль объекта в графическом виде. Определенные значения, например станции и отметки, могут динамически отображаться у курсора при его перемещении. Дополнительные данные, связанные с этими координатами на линии, отображаются статически в панели команд при нажатии вида, устанавливая фиксированную станцию.
- **Команда «Переключатель меток и подписей»** - можно включать и выключать метки и подписи значений в плане и по высоте вдоль ломаных линий для упрощения просмотра, понимания и редактирования. Метки позволяют различать конечные точки горизонтальных сегментов, вертикальные опорные точки, а также конечные точки всей линии. Подписи указывают отметку вертикальной опорной точки.

Устраненные неполадки

- **Печать** – при открытом диалоговом окне «Предварительный просмотр печати» указанный принтер становится принтером по умолчанию для всех приложений в системе. При закрытии диалогового окна принтером по умолчанию становится принтер, указанный в операционной системе.
- **Microsoft ReportViewer** - программа использует Microsoft ReportViewer для отображения некоторых отчетов (например отчет об обработке кодов объектов). Для просмотрщика необходим соответствующий языковой пакет для отображения сообщения и подсказок по инструментам на необходимом языке. На момент поставки программы языковые пакеты были доступны не для всех языков. Если сообщения и подсказки по инструментам, связанные с Microsoft ReportViewer, не отображаются на вашем языке, посетите страницу www.microsoft.com/downloads для поиска соответствующего языкового пакета, доступного для скачивания.

Примечание. Последнюю информацию об этом продукте см. в файле [readme-lastminuteinfo.txt](#) (только на английском языке).

Требования к системе

Операционная система.	Любая из следующих 32-разрядных операционных систем: Microsoft Windows® Vista, Windows XP Home, Windows XP Professional или Windows Server 2003
Процессор.	Pentium III не менее 450 МГц; рекомендуется Pentium IV 2,8 ГГц и выше
Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): не менее	512 Мб, рекомендуется 1 Гб и выше
Жесткий диск.	Для установки требуется 1 Гб свободного места на жестком диске
Графическая карта.	Совместимая с DirectX 9 (и выше), с объемом памяти не менее 32 Мб; рекомендуется 256 Мб и выше
Монитор.	разрешение 1024 x 768 и выше с 256 цветами (при разрешающей способности 96 DPI)
Порты ввода/вывода.	USB-порт для передачи и синхронизации данных при помощи контроллеров
Доступ к Интернет.	При запуске программы для использования команды «Выгрузить» необходим доступ к Интернету.

Примечания к установке

- При установке этой программы поверх предыдущей версии пользовательские настройки панели инструментов и меню будут утеряны. Старые файлы невозможно скопировать в новую версию, поскольку изменились форматы.

Сохранение пользовательских настроек при обновлении

По мере использования программы многие параметры и настройки сохраняются в файлах в папке данных приложения. Ниже перечислены эти настройки, остающиеся неизменными независимо от открытого проекта.

Настройки приложения	Эти настройки программы включают параметры запуска, стандартное размещение файлов и свойства отображения. Настройки приложения в основном находятся в диалоговом окне « <i>Опции</i> ».
Пользовательские определения экспорта и импорта	К ним относятся изменения способов определения форматов в <i>Редакторе форматов импорта</i> и <i>Редакторе форматов экспорта</i> .
Шаблоны проектов	К ним относятся настройки проектов, систем координат, фильтры просмотра, наборы выбора и данные, сохраненные как шаблоны проектов.
Конфигурации загрузки из Интернета	К ним относятся новые группы провайдеров данных и Интернет-сайты, добавленные к команде « <i>Скачать данные из Интернета</i> ».
Стили обработки базовых линий и уравнивания сетей	К ним относятся комбинации настроек проектов, определенные в качестве шаблонов обработки базовых линий и уравнивания сетей.

При обновлении текущей версии программы на более новую версию программа установки ищет предыдущие файлы, содержащие эти параметры и настройки. Если их не удастся найти, отображается диалоговое окно «*Копировать настройки*».

Процедура сохранения предыдущих параметров и настроек

1. В столбце «*Копировать*» снимите флажки для всех старых файлов, которые требуется сохранить при обновлении.
2. Установите флажок для каждого старого файла, который требуется перезаписать новым файлом.
3. Нажмите «*Копировать выбранные файлы*». Предыдущие параметры и настройки, которые были выбраны, будут скопированы в новую установленную программу.

Примечание. Любые файлы, конфликтующие с новой установкой, отмечаются красными флажками и не выбираются по умолчанию.

Примечание. Рекомендуется проверять настройки проекта и приложения в новой установленной программе, чтобы удостовериться в том, что новые опции в текущей версии программы имеют требуемые значения по умолчанию.

Примечание. При обновлении не сохраняются настроенные меню и панели инструментов.