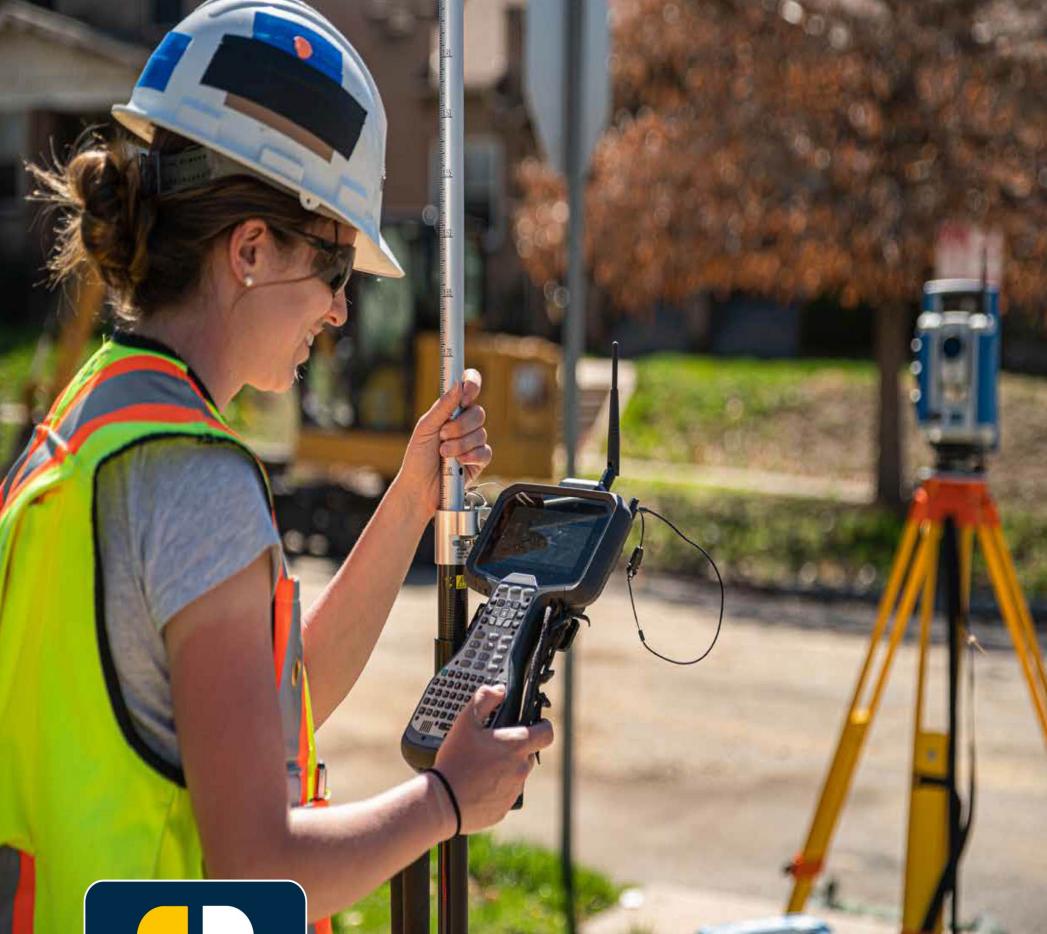




# ORIGIN

## FIELD SOFTWARE



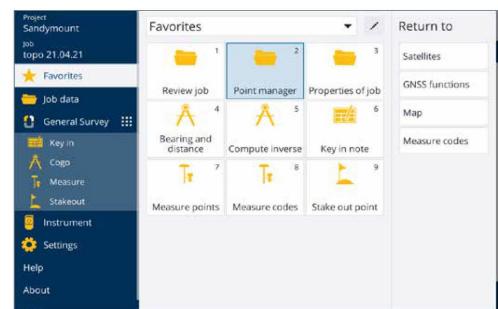
## SPECTRA GEOSPATIAL ORIGIN

Полевое ПО Spectra Geospatial Origin - новое современное ПО для профессиональных геодезистов, которым нужен полный контроль над проектами, быстрый и эффективный. Интуитивно понятный, Origin предлагает обширный набор функций, включая простое кодирование, COGO, менеджер слоев карты, а также возможность взятия координат для выноса прямо в поле с помощью контроллера. Spectra Geospatial Origin поддерживает Windows и Android. Подключайте Origin к GNSS-приемникам, роботизированным или ручным тахеометрам, либо используйте полный спектр возможностей, собирая данные со всех устройств. Положитесь на это ПО для решения текущих и будущих задач, какие бы вызовы они не ставили перед Вами.



## SPECTRA GEOSPATIAL ORIGIN LT

Spectra Geospatial Origin LT - новое полевое ПО начального уровня с простым интерфейсом. Программа работает на Windows 10 и Android, а также совместимо с ручными тахеометрами и GNSS-приемником SP60.



## Инструменты для всех видов работ

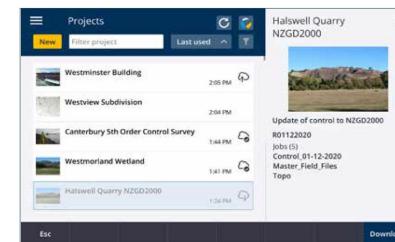
Используйте Origin для измерений, программирования, COGO, планировки дорог, а также выноса точек, линий, полилиний и многое другого.

### Лучший в классе

Полная версия - то, что нужно для топосъемки и ГИС. Сбор данных, вычисления, составление карт, управление и многое другое в одном современном ПО. Origin работает с ОС Windows и Android, а также поддерживает комплексные съемки - используйте данные GNSS и топосъемки в одном проекте. Origin разработан чтобы дать пользователям продукции Spectra современные технологии и максимальное удобство.

### Установка

Создавайте и сохраняйте традиционные, GNSS и объединенные исследования, а также пресеты для быстрого подключения к оборудованию. Задавайте и отправляйте параметры на ровер или базовую станцию, выполните калибровку или разбивку - эти и другие опции можно настроить однажды и затем задавать автоматически.



Name	Northing	Easting	Elevation	Code	Note
EN25 GNSS	801030.972	390188.207	79.207	IRON BOLT XXXV DP 38994	
C ENKP	802232.364	391006.801	8.680	IT 1 SO 467288	
ETLD	801363.613	390299.932	21.758	MA 4 DP 359538	
ETL0 GNSS	801363.618	390299.919	21.755	MA 4 DP 359538	
IS 15 ISO urkis	801567.773	391058.610	22.194		
F NH	802150.843	391248.413	20.854	IT 1 DP 81615	
Nail A	801551.928	391152.032	22.283		
Nail A	801551.928	391152.032	22.283		
Nail A	801551.928	391152.032	22.229		
Nail A	801551.928	391152.033	22.231		
Nail A	801551.927	391152.033	22.229		
V Nail A	801551.927	391152.033	22.230		

### Кодирование функций

Создавайте функции и атрибуты прямо в поле. Используя коды Line или Polygon, Origin автоматически создает линии и соединяет полигоны в реальном времени, позволяя отслеживать ход работ в процессе съемки. Создавайте и редактируйте данные с Spectra Geospatial Survey Office.

### Работа с картами

Визуализация данных увеличивает Вашу продуктивность, а также снижает влияние ошибок. Интерфейс Origin разработан именно для таких целей. Измеряйте и выносите точки прямо с карты. Для вычисления достаточно выбрать две точки и программа сама отобразит разницу между ними.

### Облачный сервис

Воспользуйтесь всеми преимуществами облачного сервиса, чтобы отправлять данные по всему миру. Менеджер синхронизации запускает передачу данных между Origin, вашим офисным ПО Spectra Geospatial Survey Office и офисным ПО третьей стороны.

### Управление точками

Используйте режим управления точками чтобы просмотреть все измерения в проектах. Это увеличивает продуктивность: можно увидеть все замеры, выбрать лучшие и отсеять ошибочные или дублирующие. Кроме того, присутствует возможность исправления, например, кодов точек и высоты призмы, причем это можно делать для единичных замеров или целых групп.





## ИСТОЧНИК НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Новые возможности Origin делают любые работы проще.

В список функций входят:

### Вынос проекта прямо с карты

Origin поддерживает файлы DXF, LandXML и многие другие. Это позволяет вам брать координаты точек, линий, дуг, поверхностей и других объектов прямо в поле.

### Комплексная съемка

Origin способен работать с GNSS-приемником и тахеометром. Это позволяет быстро переключаться между устройствами для получения максимально полной информации об объекте.

### Управление слоями

Origin позволяет контролировать что уже сделано, а что необходимо вынести в натуру. Фильтруйте данные по файлам, типам точек, характеристикам. Максимальная наглядность.

## ПОДПИСКА ORIGIN

Получайте актуальные обновления с ежегодной подпиской на сервисы Origin по выгодной цене. Синхронизируйте данные с облаком для обмена информацией с командой, экономя время и снижая риск ошибки.



ООО «ГЕООПТИК»  
Москва, Дмитровское шоссе 59 корп. 1  
geooptic.ru



## МОДУЛИ ORIGIN

Выберете лучшее решение для своего проекта.

### Origin Max

Полный пакет ПО на все случаи. Поддерживает работу с GNSS-приемниками и оптическими инструментами.

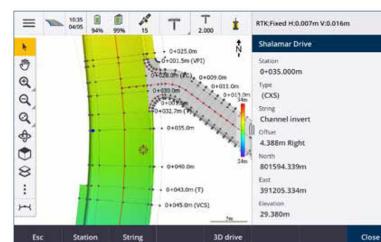
### Origin GNSS

Полевое ПО поддерживает все GNSS-приемники.

### Origin Total Station

Полевое ПО поддерживает все оптические инструменты, включая роботизированные и ручные тахеометры.

## ДОПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ORIGIN



### Дороги

Spectra Geospatial Origin Roads - мощный инструмент, созданный для выноса всех элементов дороги, будь то простой проект, созданный на контроллере, или комплексный, построенный на ПК. Origin Roads имеет интуитивно понятный интерфейс и поддерживает файлы RXL, GENIO, LandXML.



## ПЕРСПЕКТИВЫ, НАДЕЖНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Spectra Geospatial Origin - новое и современное полевое ПО для всех видов работ. Программа разработана для контроллеров Spectra Geospatial. Доступен выбор из Android или Windows, размеров экрана, типа клавиатуры. Для проведения комплексных работ в повседневных задачах Origin предоставляет надежные инструменты, которые нужны сегодня и пригодятся в будущем.

### Поддерживаемые контроллеры



#### Ranger 5

Разработанный для удобства и производительности, Spectra Geospatial Ranger 5 стал представителем 5 поколения контроллеров Ranger. Основой стала ОС Android - прямая наследница первых современных полевых компьютеров для топосъемок. Этот мощный и надежный контроллер создан для эффективного и быстрого решения задач, особенно в паре с ПО Spectra Geospatial Origin. Прочный 5" экран, QWERTY-клавиатура и мощная батарея делают Ranger 5 надежным и удобным помощником в любых рабочих условиях, даже если приходится работать в перчатках. Можете положиться на Ranger 5 в самых сложных ситуациях.

#### Новый контроллер на базе Android



#### ST10

Планшет ST10 оснащен ярким, контрастным дисплеем 10" с антибликовой пленкой. Это дает возможность увидеть всю картину съемки целиком. Используя современные возможности контроллера, Вы будете продуктивнее, быстрее достигните целей, а также выявите недостатки съемки прямо в поле, сэкономив время и средства.



#### Ranger 7

Ranger 7 оснащен 7" дисплеем, QWERTY-клавиатурой, Windows 10. Контроллер создан для выполнения любых видов работ не покидая объекта - всё благодаря полевому ПО Spectra Geospatial Origin, MS Office, Skype, электронной почте и многим другим приложениям.

#### MobileMapper 60

Надежный, тонкий, легкий MobileMapper 60 обладает выдающейся прочностью, эффективностью и точностью для профессиональных обработки и сбора данных. Полевое ПО Spectra Geospatial Origin делает эти процессы удобнее и быстрее.



ООО «ГЕООПТИК»  
Москва, Дмитровское шоссе 59 корп. 1  
[geooptic.ru](http://geooptic.ru)

Возможности	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT	Возможности	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
<b>Файл</b>									
Поддержка файлов JOB, CSV, TXT, DXF, LandXML	•	•	•	•	Стили съемки	•	•	•	•
Поддержка файлов RXL, GENIO	•	•	•	•	Установка базы и ровера	•	•	•	•
Контроль импорта CSV, TXT	•	•	•	•	Смена базового приемника	•	•	•	•
Настройка экспорта через таблицы стилей	•	•	•	•	Информация о спутниках	•	•	•	•
Отправка/прием через облако	•	•	•	•	Импорт файлов с приемника	•	•	•	•
Копирование файлов проекта	•	•	•	•	Функции GNSS	•	•	•	•
<b>Работа</b>									
Обзор проекта	•	•	•	•	Измерение точек по топосъемке	•	•	•	•
Менеджер точек	•	•	•	•	Измерение точек: быстрое, наблюдаемый контроль, калибровка	•	•	•	•
График контроля качества	•	•	•	•	Измерение точек с компенсацией наклона и MultiTilt	•	•	•	•
Редактирование точек и полилиний	•	•	•	•	Измерение точек с вертикальным смещением	•	•	•	•
Создание линий в реальном времени	•	•	•	•	Коды измерений	•	•	•	•
Избранные и функциональные кнопки	•	•	•	•	Непрерывная топосъемка: заданные время и дистанция, Stop&Go	•	•	•	•
Наборы избранных и функциональных кнопок	•	•	•	•	Непрерывная топосъемка: время и дистанция, время или дистанция	•	•	•	•
Шаблоны проектов: масштаб в метрах и футах	•	•	•	•	QC1, QC2, QC3	•	•	•	•
Шаблоны проектов: создание, импорт, редактирование	•	•	•	•	Калибровка участка	•	•	•	•
Калькулятор	•	•	•	•	GPS, L2e, L2C, ГЛОНАСС, Galileo, QZSS, BeiDou	•	•	•	•
<b>Топосъемка</b>									
Стили съемок	•	•	•	•	L5	•	•	•	•
Объединенные съемки	•	•	•	•	SBAS	•	•	•	•
Установка станции по однократной обратной засечке	•	•	•	•	Измерения независимого подмножества SV A/B	•	•	•	•
Установка станции по многократной обратной засечке	•	•	•	•	Электронный уровень eBubble	•	•	•	•
Выполнение обратной засечки	•	•	•	•	Контакты GNSS	•	•	•	•
Создание уточняющей станции	•	•	•	•	Лазерный дальномер	•	•	•	•
Удаленное измерение высоты прибора	•	•	•	•	Эхолот	•	•	•	•
Установка станции с предыдущими данными	•	•	•	•	<b>Вынос на местность</b>				
Установка станции по скопированным данным	•	•	•	•	Список точек на вынос	•	•	•	•
Измерение раундами	•	•	•	•	Вынос точек с автоматическим приращением	•	•	•	•
Пошаговые измерения	•	•	•	•	Вынос ближайших точек	•	•	•	•
Непрерывные измерения	•	•	•	•	Вынос точек с отклонениями	•	•	•	•
Углы и расстояния	•	•	•	•	Вынос по линии	•	•	•	•
Только горизонтальные углы	•	•	•	•	Вынос линии со станцией в створе	•	•	•	•
Смещение вертикальных и горизонтальных углов	•	•	•	•	Вынос линии с отклонением станции	•	•	•	•
Смещение расстояния	•	•	•	•	Вынос линии с уклоном	•	•	•	•
Смещение призменной системы	•	•	•	•	Отклонение станции от линии	•	•	•	•
Вычисление центра круга	•	•	•	•	Расстояние вдоль линии	•	•	•	•
Вычисление удаленного объекта	•	•	•	•	Вынос дуги	•	•	•	•
Измерение до поверхности	•	•	•	•	Вынос дуги со станцией в створе	•	•	•	•
Измерение точек на плоскости	•	•	•	•	Вынос дуги с отклонением станции	•	•	•	•
Измерение по трёхмерным осям	•	•	•	•	Вынос дуги с уклоном	•	•	•	•
Роботизированные тахеометры	•	•	•	•	Вынос точки пересечения дуги	•	•	•	•
Проверка точек	•	•	•	•	Вынос центра дуги	•	•	•	•
Вывод данных GDM и NMEA	•	•	•	•	Отклонение станции от арки	•	•	•	•

Возможности	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT	Возможности	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT	Возможности	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
<b>Карта</b>										Центрирование карты	•	•	•	•
Вынос полилиний	•	•	•	•	Панель инструментов карты	•	•	•	•	Панель инструментов CAD	•	•	•	•
Вынос полилиний со станцией в створе	•	•	•	•	Панель инструментов привязки	•	•	•	•	Панорама по точке и области	•	•	•	•
Вынос полилиний с отклонением станции	•	•	•	•	Настройка инструментов зума	•	•	•	•	Показ флага карты	•	•	•	•
Вынос полилиний с уклоном	•	•	•	•	Видимые и выбираемые элементы управления	•	•	•	•	- DXF, SHP, LandXML, TTM, CSV и TXT	•	•	•	•
Отклонение станции от полилинии	•	•	•	•	- WMS	•	•	•	•	Вывод имен, кодов, превышений, символов	•	•	•	•
Расстояние вдоль полилинии	•	•	•	•	Вывод размещения	•	•	•	•	Фильтр карт по типу объекта	•	•	•	•
Вынос по ЦММ	•	•	•	•	Фильтр карт по слоям и кодам	•	•	•	•	Разрывы полилиний (DXF, Shape и LandXML)	•	•	•	•
Вынос отклонения по ЦММ (вертикальное и перпендикулярное)	•	•	•	•	Создание узлов (DXF, Shape и LandXML)	•	•	•	•	Геодезия и COGO по карте	•	•	•	•
Настройка фиксированной станции	•	•	•	•	Функции доступны с карты	•	•	•	•	- Измерение точек	•	•	•	•
Ввод точек	•	•	•	•	- Измерение точек калибровки	•	•	•	•	- Просмотр	•	•	•	•
Ввод линии по 2 точкам	•	•	•	•	- Удаление точки	•	•	•	•	- Поиск по точкам	•	•	•	•
Ввод линии по пеленгу-расстоянию от точки	•	•	•	•	- Вынос точек, линий, дуг, полилиний	•	•	•	•	- Поворот вокруг точки	•	•	•	•
Ввод дуги по 2 точкам и радиусу	•	•	•	•	- Проверка точки и обратной засечки	•	•	•	•	- Ввод точек, линии, полилиний	•	•	•	•
Ввод дуги по длине и радиусу	•	•	•	•	- Ввод дуги по 3 точкам	•	•	•	•	- Ввод дуги по пересечению точек и касательных	•	•	•	•
Ввод дуги по дельтам углов и радиусу	•	•	•	•	Вычисление точек по пеленгу и расстоянию	•	•	•	•	- Ввод дуги по 2 точкам и центру дуги	•	•	•	•
Вычисление точек по пересечению	•	•	•	•	Вычисление точек по обратному углу и расстоянию	•	•	•	•	- Ввод дуги по 3 точкам	•	•	•	•
Вычисление точек по пересечению	•	•	•	•	Вычисление точек по пеленгу-расстоянию	•	•	•	•	Вычисление точек по линии	•	•	•	•
Вычисление точек по базовой линии	•	•	•	•	Вычисление точек по проекции на линию	•	•	•	•	Вычисление точек по проекции на дугу	•	•	•	•
Вычисление площади	•	•	•	•	Вычисление расстояния между двумя точками	•	•	•	•	Вычисление расстояния между точкой и линией	•	•	•	•
Вычисление среднего значения	•	•	•	•	Вычисление расстояния между точкой и дугой	•	•	•	•	Вычисление объемов	•	•	•	•
Вычисление объема	•	•	•	•	Вычисление среднего значения	•	•	•	•	Обратные вычисления	•	•	•	•
Решения по дуге	•	•	•	•	Вычисление площади	•	•	•	•	Вычисление пересечений по 4 точкам	•	•	•	•
Решения по треугольникам	•	•	•	•	Вычисление среднего значения	•	•	•	•	Вычисление пересечений по 2 линиям	•	•	•	•
Разделение линий и дуг	•	•	•	•	Разделение линий и дуг	•	•	•	•	- Смещение линий и полилиний	•	•	•	•
Ввод и просмотр станции и отклонения	•	•	•	•										

[www.spectrageospatial.com](http://www.spectrageospatial.com)

---

**CONTACT INFORMATION:**

**Americas**

10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021 • USA  
+1-720-587-4700 Phone  
888-477-7516 (Toll Free in USA)

**Europe, Middle East and Africa**

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCE  
+33-(0)2-28-09-38-00 Phone

**Asia-Pacific**

80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPORE  
+65-6348-2212 Phone

Please visit [www.spectrageospatial.com](http://www.spectrageospatial.com) for the latest product information and to locate your nearest distributor. Specifications and descriptions are subject to change without notice.