

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Быстрое в освоении и легкое в использовании программное обеспечение для работы с GPS приемниками и электронными тахеометрами, а также с 3D системами управления строительной техникой на основе GPS приемников или роботизированных электронных тахеометров
- Непревзойденный инструмент для измерений на стройплощадке, разбивочных работ и контроля за правильностью выполнения проекта
- Мультиплатформенность: возможность инсталляции в контроллер Trimble CU или TSC2 GPS приемника или электронного тахеометра; в контроллер CB430 системы управления строительной машины, либо в ноутбук прораба
- Моделирование поверхностей на основе данных измерений, включая построение горизонталей и вычисление объемов - и все это непосредственно в поле
- Работа со строительными допусками для контроля толщины укладки слоев стройматериалов и проверки правильности уклонов
- Непрерывное позиционирование в реальном времени, разбивка пикетов и смещений, высотных отметок и значений выемки-насыпки в соответствии с проектом
- Мощный инструмент организации данных для рабочих различных бригад и профессий на стройплощадке, отображение проекта и порядка выполнения работ, включая непрерывную запись хода выполнения работ и быстрый доступ к этим данным непосредственно в поле
- Автоматические высококачественные отчеты обо всех выполненных измерениях и разбивочных работах

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ НАД СТРОЙПЛОЩАДКОЙ

Программное обеспечение Trimble® SCS900 Site Controller позволяет дорожным строителям и другим исполнителям земляных работ легко выполнять на стройплощадке все измерения, разбивочные работы и соблюдать проектные уклоны. В сочетании с системами позиционирования (SPS) на основе GPS+ГЛОНАСС приемников или роботизированных тахеометров программное обеспечение SCS900 Site Controller даст строителям полный контроль над строительной площадкой, будь то небольшая реконструкция сельской дороги, либо грандиозное строительство скоростной автомагистрали. Теперь строители получают возможность выполнять все задачи позиционирования на стройплощадке, не прибегая к услугам высококвалифицированных геодезистов.

Специалисты в областях строительства автомагистралей, выполнения земляных работ, "нулевых циклов", девелопмента, ландшафтного дизайна, рекультивации земель, вскрышных работ для нужд горнодобывающей промышленности - все они могут использовать SCS900 Site Controller для:

- организации системы позиционирования модели проекта на стройплощадке (Site Positioning System) с использованием GPS приемников или роботизированных тахеометров;
- выполнения первоначальных измерений на стройплощадке и проверки существующего уровня поверхности грунта;
- измерения и позиционирования объектов, находящихся на стройплощадке;
- проверки уровня результирующей поверхности и толщины уложенных слоев стройматериалов в соответствии с проектными данными, с учетом допусков;
- обмеров выполненных работ и вычисления запаса материалов на участке;
- разбивки элементов участка или дороги, коммунальных сооружений, линий нулевых работ и откосов;
- работ по выемке грунта и обустройству откосов при полном контроле за их объемом и качеством выполнения;
- текущие контрольные наблюдения за процессом выполнения работ с возможностью быстрого получения отчетов на любой момент времени для утверждения заказчиком и определения стоимости выполненных работ.

Цветные графические отчеты на дисплее контроллера, упрощающие задачи разбивки и измерений

В программном обеспечении SCS900 Site Controller для быстрого показа участков выемки-насыпки в плане используются цветные картографические слои. Кроме того, на дисплее может быть выведен индикатор уровня, подобный индикатору приемника лазерного излучения, показывающий степень возвышения или углубления существующей точки относительно проектной поверхности. Также на дисплее можно отобразить символ колышка, который следует забить в этой точке существующей поверхности, и надпись, которая должна быть на нем сделана (глубина выемки или высота насыпки). Такие простые инструменты исключают ошибки и упрощают работу до того, что она может быть выполнена даже неквалифицированным рабочим.

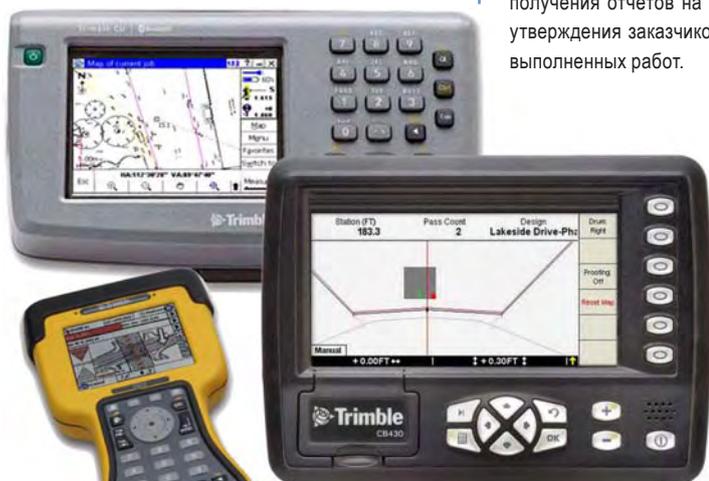
Автоматизация отчетов и быстрый анализ

Программное обеспечение SCS900 Site Controller сохраняет результаты измерений и разбивочные данные в файлах широко распространенного стандарта DXF, вместе с трассировкой и моделями поверхности, или в таблицах MS Excel, форматированных и готовых к печати. Все операции выполняются с учетом нормативных допусков для данной позиции, уклона или толщины слоя материала. Данные, выходящие за границы допусков, а также значения насыпки-выемки, выделяются контрастным цветом для быстрой идентификации и отображаются в отчетах. Отчеты сопровождаются круговыми или столбиковыми диаграммами или графиками для легкого анализа выполненных операций.

Портативный инструмент принятия решений, с постоянно обновляющейся информацией

Программное обеспечение SCS900 Site Controller - это гораздо больше чем просто инструмент для измерений и разбивок на стройплощадке. Это мощное полевое программное обеспечение мобилизует всю работу на стройплощадке путем интеллектуального представления постоянно обновляющейся информации. Операторы строительных машин, инженеры, геодезисты, инспекторы, прорабы - у всех в распоряжении оказывается идентичная информация - набор планов, который может быть получен для любой точки стройплощадки, в любых условиях, даже при движении на транспортном средстве. Процедура создания запроса простая и быстрая. Если данных пока нет, они могут быть введены с клавиатуры, получены путем интерпретации имеющихся данных, и использованы для вычисления уклонов, расстояний, площадей, объемов или значений насыпки-выемки в течение считанных секунд.

Это программное обеспечение позволяет принять мгновенное локальное решение в момент возникновения проблемы, и так сопровождать ежедневные операции.



Программное обеспечение SCS900 Site Controller, инсталлированное в контроллеры Trimble CU, TSC2 и CB430

Интеллектуальное управление информацией исключает задержки

В дополнение к сказанному, программное обеспечение SCS900 Site Controller управляет проектами, быстро и эффективно выполняет операции выборки данных, исключает процесс камеральной обработки данных, и хорошо совместимо с программными продуктами других производителей (напр. Autodesk Land Desktop, 3D Map и другими, использующими стандартные CAD и ГИС форматы). Система управления данными SCS900 Site Controller автоматически сохраняет и организует информацию так, что она может быть найдена и извлечена по запросу, предусмотрена возможность отслеживания изменений информации, что крайне важно для успеха проекта.

Используя технологию Trimble Intelligent Data Tracking (интеллектуального отслеживания данных), программное обеспечение SCS900 Site Controller гарантирует, что все члены бригады на стройплощадке и инженеры в офисе будут иметь одинаковую, точную и самую последнюю информацию. Контрольные или разбивочные точки, созданные одной бригадой, или изменения к проекту, внесенные проектировщиком в офисе, сразу же будут скопированы в один проект для всех членов команды.

Такой структурированный подход к управлению данными устраняет разночтения в данных, используемых на стройплощадке, снижает количество ошибок и переделок, вызванных ними, и позволяет отслеживать и анализировать все действия, совершаемые полевыми рабочими и строительными механизмами.

Версии для ручных контроллеров и для Tablet-компьютеров

Программное обеспечение SCS900 Site Controller является единым для всего семейства систем позиционирования модели проекта на стройплощадке (SPS) Trimble, но имеет две версии:

- Trimble SCS900 Site Controller - для полевых водозащищенных контроллеров типа TSC2 или CU, на операционной системе Windows Mobile
- Trimble SCS900 Site Controller Tablet Edition (TE) - для инсталляции на ноутбуки, ноутбуки или "таблеточные" компьютеры. Версия Trimble SCS900 TE рассчитана на большие экранные изображения, что позволяет просматривать большие наборы данных и управлять ими, что очень удобно для контроля за процессом работ (т.н. система Site Supervisor - "Система Прораба").



ВАЖНЕЙШИЙ КОМПОНЕНТ СИСТЕМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ (SPS) И 3D СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ (GCS 900)

Программное обеспечение Trimble SCS900 Site Controller позволяет создавать системы позиционирования модели проекта на стройплощадке, а также 3D системы управления строительной техникой, используя широкий ряд датчиков позиционирования:

- Интегрированные приемники Trimble SPS781 и SPS881 Smart GPS Antennas
- Модульные GPS приемники Trimble SPS751 и SPS851
- Универсальные электронные тахеометры Trimble SPS730 и SPS930
- Электронный тахеометр Trimble SPS610
- Модульный GPS приемник Trimble SPS651
- Модульный GPS приемник Trimble SPS551
- GPS приемник Trimble Pathfinder XB
- Машинные GPS приемники MS980 и MS990

Минимальные аппаратные требования для Trimble SCS900 Site Controller

Trimble SCS900 Site Controller предназначено для инсталляции на полевые контроллеры с операционной системой MS Windows Mobile

- Trimble TSC2
- Trimble CU
- Машинный контроллер Trimble CB430

Trimble SCS900 Site Controller Tablet Edition (TE) может быть инсталлировано на лэптоп или ноутбук со стандартной операционной системой Windows или на "таблеточный" компьютер с операционной системой Windows Tablet Edition со следующими характеристиками:

- Процессор Pentium 1.0 ГГц или быстрее, 256 MB RAM и 1 Гб свободного места на жестом диске
- Операционная система Microsoft Windows XP, Microsoft Windows XP Tablet PC Edition или Windows Vista
- Сенсорный экран или мышь
- Экранное разрешение 800 x 600 для стандартных ноутбуков; 800 x 480 для ультрамобильных компьютеров.

Рекомендуемые компьютеры

Trimble Tablet, Samsung Q1 Ultra-Mobile PC или Panasonic Toughbook-19

