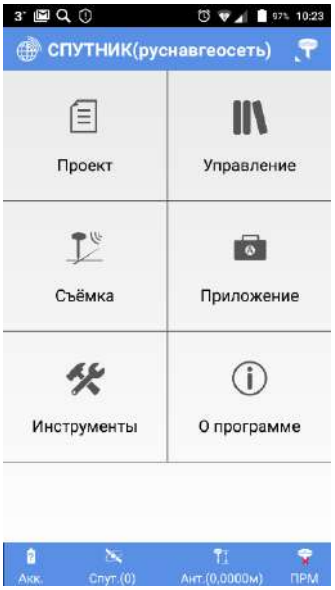
Сентябрь 2018 г.

СПУТНИК

СПУТНИК v.2.3 Примечания к выпуску



СПУТНИК – это легкое для понимания и простое в использовании полевое ПО, позволяющее геодезистам выполнять работу быстро и эффективно. Пользовательский интерфейс разработан таким образом, чтобы геодезист мог начать работу сразу после первого знакомства с ним.

Полевой контроллер (смартфон) и ОС

Операционная система	Android v4.3 или новее
Процессор	Armeabi-v7a
Размер экрана	4.2 или больше
Поддерживаемы ГНСС-приемники	S-Max GEO, SP80, SP60
Поддерживаемые тахеометры	FOCUS 6, FOCUS 8, NIVO C/M, DTM/NPL-322, XF, XS

Особенности и функциональность

Функция	Подфункция
Проект	• Новый проект • Сохранить проект • Открыть проект • Закрыть проект • Удалить проект • Изменить проект
Система координат	• Стандартная система координат • Пользовательская система координат • Без ИГД и проекции • Масштаб 1.0 • Параметры из RTCM-сообщения
Калибровка участка	• Калибровка участка • Калибровка по одной точке
Приемник	• Сканировать/Подключить/Отключить • Конфигурация ровера RTK (Радио) • Конфигурация базы RTK (Радио) • Конфигурация ровера RTK (Подключение к сети) • Конфигурация базы RTK (Подключение к сети) • Конфигурация ровера RTK (Bluetooth) • Конфигурация базы RTK (Bluetooth) • Конфигурация ровера RTX • Настройка встроенного радиомодема • Статус приемника

Сентябрь 2018 г.

	• Свойства приемника • Выбор используемых навигационных систем • Настройка параметров антенны • Статус батарей
Тахеометр	• Сканировать/Подключить/Отключить • Статус тахеометра • Свойства тахеометра • Настройка цели • Настройка дальномера • Статус батарей
Съемка ГНСС	• Съемка точки • Съемка опорной точки • Съемка со сдвигом • Быстрая статическая съемка • Статическая съемка • Съемка Стой-Иди (Stop & Go)
Съемка Оптическая	• Установка станции • Съемка топографической точки • Съемка со сдвигом • Измерение приемами • Съемка хода
Разбивка	• Разбивка точки • Разбивка линии • Разбивка дуги • Разбивка со смещением • Разбивка разбивочных элементов трассы
Определение (ввод)	• Определение точки • Определение линии • Определение дуги • Определение переходных кривых • Определение хода
Управление	• Настройки • Системы координат • Данные • Устройства • Конфигурации ровера/базы • Фоновые карты
Импорт	• Точки СПУТНИК (txt, csv) • AutoCAD (dxf) • Trimble JobXML (jxl) • Проект трассы Trimble (rxl) • Системы координат СПУТНИК (scs)
Экспорт	• Точки (txt, csv) • Точки South CASS (dat) • Полевые данные (dxf) • Trimble JobXML (jxl) • Проект трассы Trimble (rxl) • Системы координат (scs) • Отчет о статической съемке (txt) • Поперечные сечения (txt)

Сентябрь 2018 г.

Расчеты (COGO)	• Площадь • Периметр • Азимут • Расстояние • Координаты
Трассы	• Определение (ввод) трассы • Разбивка трассы • Управление трассами (Дорожное дело) • Съемка поперечных сечений • Управление поперечными сечениями
Карта	• Данные измерений (точки, линии, дуги, переходы) • DXF (точки, линии, полигоны, окружности, дуги, переходы) • Плановые разбивочные элементы • Автопрокрутка • Масштабирование • Управление съемкой на карте

Новые возможности

№	Описание
1	Поддержка ГНСС-приемника SP20
2	Поддержка параметров преобразования системы координат из RTCM-сообщения
3	Выбор директории для импорта
4	Выбор директории для экспорта
5	Добавлено сообщение о примененной калибровке по одной точке при начале съемки или разбивке
6	Добавлены «сырые» данные в файл JXL
7	Добавлена привязка к точкам .введенным при съемке
8	Добавлен выбор единиц измерения при импорте точек в DXF, экспорте точек в DAT, DXF, отчете по статической съемке и поперечниках
9	Добавлен экспорт , как «Блоки» в DXF
10	Добавлена привязка к DXF
11	Добавлен поиск точек по списку

Улучшения

№	Описание
1	Ускорена загрузка списка систем координат при вводе «Управление-Системы координат»
2	В разбивке заменены отрицательные величины на: вниз, обратно, лево, на запад или на юг
3	Улучшена загрузка окна съемки при большом количестве точек в проекте
4	Заменены надписи «Выгрузить» и «Загрузить» в «Выгрузить геодезические файлы», добавлены значки
5	Для повышения производительности, убрана проверка на дублирование точек
6	В список точек добавлена дата и время

Сентябрь 2018 г.

Исправленные ошибки

№	Описание
1	Исправлена редкая ошибка неудачной записи файла измерений
2	Исправлена ошибка экспорта JXL после измерений на базовой точке
3	Исправлена проблема ошибки калибровки на больших площадях
4	Исправлена ошибка трансформации на ИГД пользователя в режиме RTX
5	Исправлена ошибка экспорта с txt/csv с BOM
6	Исправлена ошибка падения программы при продолжительной непрерывной съемке

Известные проблемы и ограничения

№	Описание	Решение
1	Импорт элементов DXF неудачен при использовании системы координат с региональным геоидом	Выберите систему координат без использования геоида
2	Медленное обновление карты при количестве точек более 1000	Нажмите кнопку «Расширить», затем меняйте масштаб до того момента, когда изображение будет обновляться быстрее
3	При экспорте точек, как «Блоки», файл DXF не открывается в AutoCAD	Для открытия файла DXF, используйте SPSO