

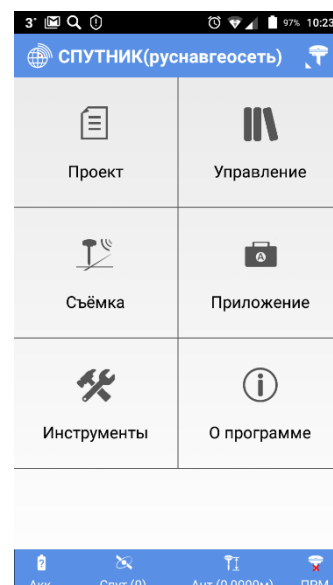


Сентябрь 2018 г.

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Новый проект</li> <li>Сохранить проект</li> <li>Открыть проект</li> <li>Закрыть проект</li> <li>Удалить проект</li> <li>Изменить проект</li> </ul>
Система координат	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартная система координат</li> <li>Пользовательская система координат</li> <li>Без ИГД и проекции</li> <li>Масштаб 1.0</li> <li>Параметры из RTCM-сообщения</li> </ul>
Калибровка участка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Калибровка участка</li> <li>Калибровка по одной точке</li> </ul>
Приемник	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сканировать/Подключить/Отключить</li> <li>Конфигурация ровера RTK (Радио)</li> <li>Конфигурация базы RTK (Радио)</li> <li>Конфигурация ровера RTK (Подключение к сети)</li> <li>Конфигурация базы RTK (Подключение к сети)</li> <li>Конфигурация ровера RTK (Bluetooth)</li> <li>Конфигурация базы RTK (Bluetooth)</li> <li>Конфигурация ровера RTX</li> <li>Настройка встроенного радиомодема</li> <li>Статус приемника</li> </ul>



Сентябрь 2018 г.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свойства приемника</li> <li>• Выбор используемых навигационных систем</li> <li>• Настройка параметров антенны</li> <li>• Статус батарей</li> </ul>
Тахеометр	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сканировать/Подключить/Отключить</li> <li>• Статус тахеометра</li> <li>• Свойства тахеометра</li> <li>• Настройка цели</li> <li>• Настройка дальномера</li> <li>• Статус батарей</li> </ul>
Съемка ГНСС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Съемка точки</li> <li>• Съемка опорной точки</li> <li>• Съемка со сдвигом</li> <li>• Быстрая статическая съемка</li> <li>• Статическая съемка</li> <li>• Съемка Стой-Иди (Stop &amp; Go)</li> </ul>
Съемка Оптическая	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установка станции</li> <li>• Съемка топографической точки</li> <li>• Съемка со сдвигом</li> <li>• Измерение приемами</li> <li>• Съемка хода</li> </ul>
Разбивка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разбивка точки</li> <li>• Разбивка линии</li> <li>• Разбивка дуги</li> <li>• Разбивка со смещением</li> <li>• Разбивка разбивочных элементов трассы</li> </ul>
Определение (ввод)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение точки</li> <li>• Определение линии</li> <li>• Определение дуги</li> <li>• Определение переходных кривых</li> <li>• Определение хода</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройки</li> <li>• Системы координат</li> <li>• Данные</li> <li>• Устройства</li> <li>• Конфигурации ровера/базы</li> <li>• Фоновые карты</li> </ul>
Импорт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точки СПУТНИК (txt, csv)</li> <li>• AutoCAD (dxf)</li> <li>• Trimble JobXML (jxl)</li> <li>• Проект трассы Trimble (rxl)</li> <li>• Системы координат СПУТНИК (scs)</li> </ul>
Экспорт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точки (txt, csv)</li> <li>• Точки South CASS (dat)</li> <li>• Полевые данные (dxf)</li> <li>• Trimble JobXML (jxl)</li> <li>• Проект трассы Trimble (rxl)</li> <li>• Системы координат (scs)</li> <li>• Отчет о статической съемке (txt)</li> <li>• Поперечные сечения (txt)</li> </ul>



Сентябрь 2018 г.

Расчеты (COGO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Площадь</li> <li>• Периметр</li> <li>• Азимут</li> <li>• Расстояние</li> <li>• Координаты</li> </ul>
Трассы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение (ввод) трассы</li> <li>• Разбивка трассы</li> <li>• Управление трассами (Дорожное дело)</li> <li>• Съёмка поперечных сечений</li> <li>• Управление поперечными сечениями</li> </ul>
Карта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные измерений (точки, линии, дуги, переходы)</li> <li>• DXF (точки, линии, полигоны, окружности, дуги, переходы)</li> <li>• Плановые разбивочные элементы</li> <li>• Автопрокрутка</li> <li>• Масштабирование</li> <li>• Управление съёмкой на карте</li> </ul>

## 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 съёмки или разбивке
6	Добавлены «сырые» данные в файл JXL
7	Добавлена привязка к точкам .введенным при съёмке
8	Добавлен выбор единиц измерения при импорте точек в DXF, экспорте точек в DAT, DXF, отчете по статической съёмке 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 съёмки 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