



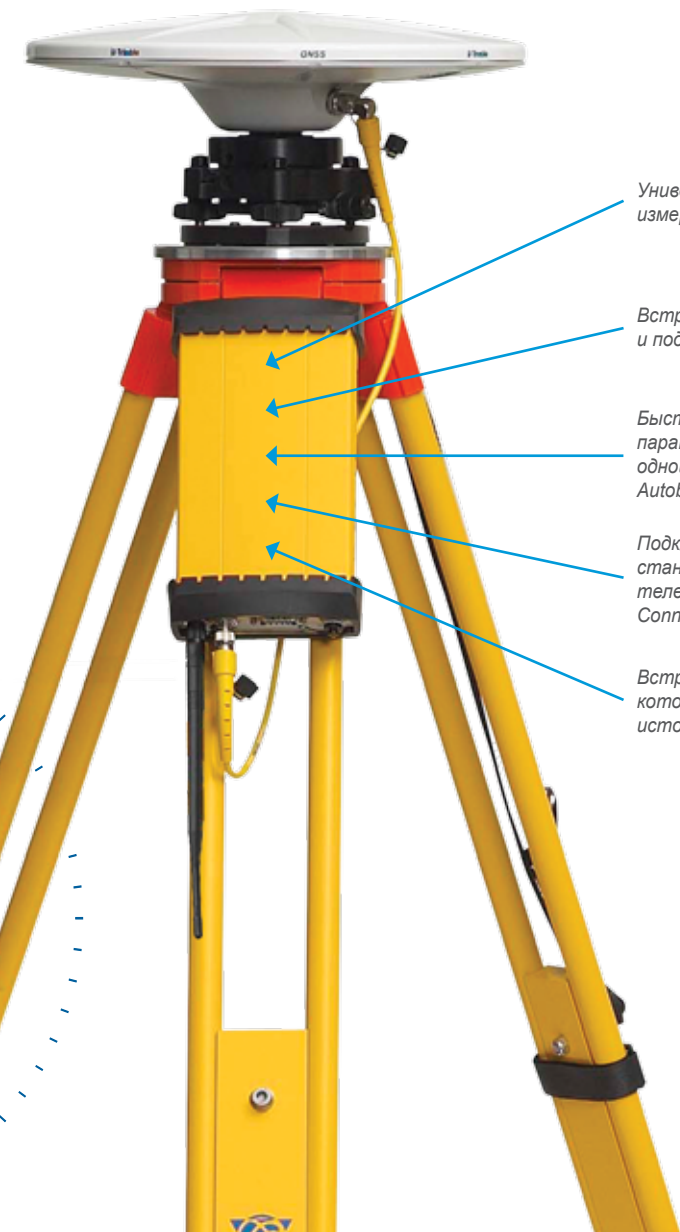
# SPS855

## МОДУЛЬНЫЙ GNSS-ПРИЕМНИК

### МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПРИЕМНИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Требуется ли вам надежная базовая GNSS-станция или защищенный ровер, модульный GNSS-приемник SPS855 Trimble® обеспечит необходимую гибкость для выполнения всех измерений на строительной площадке. SPS855 оптимизирован для использования в качестве стационарной или полустационарной базовой станции, обеспечивает GNSS поправки для геодезических измерений, выполняемых на строительной площадке и для управления строительной техникой. В качестве ровера его можно легко установить на автомобиле, и, при необходимости, перенести на веху для проверки уклонов, проведения измерений на строительной площадке или выноса в натуру.

Универсальный приемник SPS855 можно использовать в самых различных вариантах, отвечающих требованиям вашей строительной площадки или морского сооружения. Просто приобретите приемник, который вам нужен сегодня, и совершенствуйте его по мере необходимости.



Универсальная база или ровер для измерений на строительной площадке

Встроенное радио для задач базового и подвижного приемников

Быстрая ежедневная настройка параметров базовой станции нажатием одной кнопки благодаря технологии Autobase

Подключенная к интернету базовая станция посредством сети ethernet или телематического устройства SNM940 Connected Site®

Встроенная аккумуляторная батарея, которая одновременно служит источником резервного питания

### Ключевая особенность

#### НАДЕЖНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Trimble SPS855 состоит из встроенного GNSS-приемника и радиомодема с возможностью подключения внешней антенны. Приемник может размещаться в безопасном месте, например, в кабине автомобиля или каюте судна, где он защищен от кражи или воздействия внешней среды. Менее ценная антенна может быть размещена в месте с широким обзором небосвода и максимальным радиопокрытием.

Чтобы пользоваться приемником SPS855, вам не нужно быть экспертом в области GNSS-технологий. Благодаря встроенному безлицензионному радиомодему, работающему на частоте 450 или 900 МГц, и интерфейсу с Trimble SCS900 Site Controller приемник SPS855 прост в использовании, быстро устанавливается и обладает более высокой продуктивностью. Технология Trimble Autobase™ позволяет любому работнику на строительной площадке выполнять ежедневную установку базовой станции одним нажатием кнопки.

Для оптимизации поиска и устранения неисправностей веб-интерфейс приемника позволяет оператору GNSS дистанционно проверять работу базовой станции, управлять доступом пользователей к ее данным и конфигурировать ее. Нет необходимости в ежедневных трудоемких и дорогостоящих посещениях базовой станции только для ее запуска или для диагностики возможных проблем.

Полностью модернизируемый модульный GNSS-приемник SPS855 может быть сконфигурирован различными способами, например:

- ▶ только в качестве базовой станции;
- ▶ только в качестве ровера со спутниковой системой контроля и коррекции (SBAS), локационной или высокоточной системой кинематики реального времени (КРВ);
- ▶ в качестве эксплуатационно-гибкой базы или ровера с высокоточной КРВ.

Приемник SPS855 можно использовать вместе с дополнительным курсовым приемником Trimble SPS555H при эксплуатации кранов, строительных судов и землечерпальных снарядов, когда важную роль играют позиционирование и ориентация в реальном времени.

# Модульный GNSS-Приемник SPS855

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клавиатура и дисплей	Вакуумный светодиодный дисплей, 16 знаков × 2 ряда
	Регулируемая яркость Клавиша «Вкл/Выкл» для запуска одним нажатием
Размеры (Д × Ш × Г)	24 см × 12 см × 5 см
Вес	1,65 кг— приемник со встроенным аккумулятором и радиомодемом
	1,55 кг— приемник со встроенным аккумулятором, без радиомодема

## СОВМЕСТИМЫЕ АНТЕННЫ

Модели Zephyr™ 2	Трёхчастотная GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), MSS (CenterPoint™ RTX™, OmniSTAR™, L1 SBAS)
GA830	Трёхчастотная GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), MSS (CenterPoint RTX, OmniSTAR, L1 SBAS)
GA530	L1/L2/L2C GPS, SBAS и OmniSTAR

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

Температура рабочая <sup>1</sup>	-40°C— +65°C
Температура хранения	-40°C— +80°C
Влажность	MIL-STD 810F, метод 507.4
Водонепроницаемость	Степень защиты IP67 для погружения на глубину 1 м, пыленепроницаемость
Падение с высоты	Конструкция позволяет выдержать удар при падении с высоты 1 м на твердую поверхность

## ИЗМЕРЕНИЯ<sup>2</sup>

- 440 каналов: L1C/A, L1/L2/L2C GPS и QZSS
- Возможность модернизации до L5 и ГЛОНАСС Системы связи L1/L2C/A, L1/L2P с полнопериодным сигналом
- Galileo
- BeiDou
- Сервис поправок
- CenterPoint RTX
- OmniSTAR
- Trimble Everest™ с подавлением повторных сигналов
- 4-канальная система SBAS (WAAS/EGNO S/MSAS/QZSS)

## КОДОВО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ GPS<sup>3</sup>

Горизонтальная точность	0,25 м + 1 мм/км ср. квадрат
Вертикальная точность	0,50 м + 1 мм/км ср. квадрат

## ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ КИНЕМАТИКИ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КРВ ДО 30 КМ)<sup>3</sup>

Горизонтальная точность	8 мм + 1 мм/км ср. квадрат
Вертикальная точность	15 мм + 1 мм/км ср. квадрат

## TRIMBLE XFILL

Точность в плане	RTK <sup>4</sup> + 10 мм/минута СКО
Точность по высоте	RTK + 20 мм/минута СКО

## TRIMBLE CENTERPOINT RTX

Точность в плане	4 см СКО
Точность по высоте	9 см СКО

## ВРЕМЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ

Надежность инициализации <sup>5</sup>	>99,9%
---------------------------------------	--------

## ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ ВСТРОЕННОЙ БАТАРЕИ

Ровер	~13 godzin; zależnie od temperatury
Базовая станция	
Системы 450 МГц	Приблизительно 11 часов; изменяется в зависимости от температуры <sup>6</sup>
Системы 900 МГц	Приблизительно 9 часов; изменяется в зависимости от температуры
Системы 220 МГц	Приблизительно 9 часов; изменяется в зависимости от температуры

## ПИТАНИЕ

Внутреннее	Встроенная аккумуляторная батарея 7,2 В, 7800 мА-час, литиево-ионная
Внешнее	П. орт 1 (7-контактный разъем 0-shell Lemo) оптимизирован для подключения питания со свинцово-кислотных батарей с ограничением напряжения разряда 11,5 В
	Порт 2 (26-контактный разъем D-sub) оптимизирован под подачу питания с литиево-ионной батареей Trimble с ограничением напряжения разряда 10,5 В
Потребление электроэнергии	6,0 Вт в режиме ровера с внутренним радиомодемом
	8,0 Вт в режиме базовой станции с внутренним радиопередатчиком

## ОДОБРЕНИЯ КОНТРОЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ

- FCC (Федеральное агентство по связи): часть 15, подраздел В (устройство класса В) и подраздел С, часть 90
- Канадский промышленный сертификат ICES-003. Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям стандарта NMB-003 для Канады.
- Канадский промышленный сертификат RSS-310, RSS-210 и RSS-119. Настоящее устройство соответствует требованиям стандарта CNR-310, CNR-210, ET CNR-119 для Канады.
- Директива R & TTE (Директива по средствам радиосвязи и телекоммуникационному оконечному оборудованию): EN 301 489-1/-5/-17, EN 300 440, EN 300 328, EN 300 113, EN 60950, EN 50371
- Стандарт ACMA (Управления по связи и средствам массовой информации Австралии): сертификат AS/NZS 4295
- Сертификат соответствия маркировке CE
- Сертификат соответствия C-tick
- Тесты UN ST/SG/AC.10.11/ред. 3, поправка 1 (литиево-ионная батарея) Тесты UN ST/SG/AC. 10/27/ доп. 2 (литиево-ионная батарея)
- Соответствие требованиям RoHS (Директивы об ограничении содержания вредных веществ)
- Соответствие требованиям WEEE (Директивы по отходам от электрического и электронного оборудования)
- Китай CRRC - 220 МГц

## КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Соединитель Lemo (последовательный)	7-контактный разъем 0-s Lemo, последовательный интерфейс 1, 3-проводной интерфейс RS-232
Модем 1 (последовательный)	26-контактный разъем D-sub, последовательный интерфейс 2, полный 9-проводной интерфейс RS232, с использованием кабельного переходника
Модем 2 (последовательный)	26-контактный разъем D-sub, последовательный интерфейс 3, 3-проводной интерфейс RS232, с использованием кабельного переходника
1PPS (импульс в секунду)	Доступно на устройствах для морских работ
Сеть Ethernet	Через адаптер мультипорта
Беспроводная технология Bluetooth®	Интегрированный, полностью герметичный модуль Bluetooth, работающий на частоте 2,4 ГГц <sup>7</sup>
Встроенный радиомодем (опция)	Интегрированное, полностью герметичное внутреннее средство радиосвязи (УВЧ) Tx/Rx, работающее в диапазоне 410-470 МГц; внутреннее средство радиосвязи Tx/Rx, работающее в диапазоне 900 МГц, работающее в диапазоне 220 МГц Tx/Rx
Внешнее устройство GSM/GPRS,	Для получения поправок через Internet
поддержка сотовой связи	Позиционирование с частотой 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц
Скорость обновления положения приемника	CMR, CMR+™, CMRx, RTCM v 2.x и 3.x
Ввод/вывод данных поправок	Метки времени NMEA, GSOFF, 1PPS
Вывод данных	(в устройствах для морских работ)

- 1 Приемник сохраняет работоспособность при температуре до -40 °C. Минимальная температура эксплуатации встроенных батарей составляет -20 °C.
- 2 Модульный GNSS-приемник SPS855 Trimble способен поддерживать сигналы существующих и перспективных спутниковых систем позиционирования, включая GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Quasi Zenith Satellite System и Compass, а также сигналы существующих и планируемых расширений этих систем GNSS. Поддержка системы Galileo разработана по лицензии Европейского Союза и Европейского космического агентства.
- 3 Точность и надежность приема зависят от таких факторов, как повторные сигналы, препятствия, геометрия спутников и атмосферные условия. Всегда следуйте рекомендованным правилам эксплуатации.
- 4 RTK опирается на последнее значение точности до потери источника поправок и начала работы xFill™.
- 5 Точность RTK относится к последней наблюдаемой позиции, до утраты связи с источником поправок и включения xFill.
- 6 Для приемников модернизированной версии 2.0W следует ожидать пониженной эффективности батарей по сравнению с решением 0.5W.
- 7 Типы сертификатов для Bluetooth зависят от страны. Для получения дополнительной информации обратитесь в местный офис или к представителю компании Trimble.

Технические условия могут быть изменены без предварительного уведомления.



ПФ «ГЕОКОМ»  
61001 м. Харків, вул. Молочна 3, 3 пов.  
(057) 732-53-12 факс. (057) 732-53-12  
geocom.trimble@gmail.com  
kh@geocom.com.ua  
geocom.in.ua  
trimble.org.ua

TRIMBLE CIVIL ENGINEERING AND CONSTRUCTION  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021 USA  
800-361-1249 (Toll Free)  
+1-937-245-5154 Phone  
construction\_news@trimble.com